

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[C – 2021/41020]

10 MARS 2021. — Arrêté ministériel modifiant les annexes de l'arrêté ministériel du 26 janvier 2017 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures

Le Ministre de l'Agriculture,

Vu le décret du 10 juillet 2013 instaurant un cadre pour parvenir à une utilisation des pesticides compatible avec le développement durable et modifiant le Livre I^{er} du Code de l'Environnement, le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau, la loi du 28 décembre 1967 relative aux cours d'eau non navigables et le décret du 12 juillet 2001 relatif à la formation professionnelle en agriculture, les articles 5 et 8 ;

Vu le Code wallon de l'Agriculture, l'article D. 134 ;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures, l'article 6, § 1^{er}, alinéa 6 ;

Vu l'arrêté ministériel du 26 janvier 2017 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures ;

Vu la concertation entre les Gouvernements régionaux et l'autorité fédérale en date du 17 décembre 2020 ;

Vu le rapport du 12 janvier 2021 établi conformément à l'article 3, 2°, du décret du 11 avril 2014 visant à la mise en œuvre des résolutions de la Conférence des Nations unies sur les femmes à Pékin de septembre 1995 et intégrant la dimension du genre dans l'ensemble des politiques régionales ;

Vu l'avis 68.814/4 du Conseil d'État, donné le 3 mars 2021, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa 1^{er}, 2°, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973 ;

Considérant la proposition du Comité technique institué par l'article 4 de l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures, donné le 21 septembre 2020,

Arrête :

Article 1^{er}. Dans l'arrêté ministériel du 26 janvier 2017 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures, l'annexe 1^{re}, remplacée par l'arrêté ministériel du 6 mars 2019, est remplacée par l'annexe 1^{re} jointe au présent arrêté.

Art. 2. Dans le même arrêté, l'annexe 2, remplacée par l'arrêté ministériel du 6 mars 2019, est remplacée par l'annexe 2 jointe au présent arrêté.

Namur, le 10 mars 2021.

W. BORSUS

Annexe 1^{re} à l'arrêté ministériel du 10 mars 2021 modifiant les annexes de l'arrêté ministériel du 26 janvier 2017 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures

« Annexe 1^{re} à l'arrêté ministériel du 26 janvier 2017 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures

Cahier des charges reprenant les exigences pour toutes les cultures à l'exception des cultures ornementales¹

Niveau d'obligation **1** : mesure à appliquer obligatoirement pour les cultures concernées

Niveau d'obligation **2**: 70 % des mesures notées "2" doivent être appliquées au niveau de l'exploitation

Niveau d'obligation **3**: action conseillée

LES 8 PRINCIPES

PRINCIPE 1: BONNES PRATIQUES AGRICOLES

1.1. LA ROTATION DES CULTURES

Code	Exigence	Niveau d'obligation IPM				
		Grandes cultures (1)	Cultures fourragères (2)	Légumes plein air	Légumes sous abri	Fruits
1.1.1.	Appliquer la rotation des cultures à toutes les cultures annuelles de pleine terre en plein air avec un minimum de 1 année sur 2 avec les particularités suivantes : Betterave : rotation d'au moins 1 année sur 3	2	/	2	/	/
	Toute parcelle de betteraves sucrières semée avec des semences traitées aux néonicotinoïdes (p. ex. clothianidine, thiaméthoxame, imidacloprid) est soumise aux restrictions suivantes au niveau de la rotation :	2	/	/	/	/
	<ul style="list-style-type: none"> Aucune culture attractive pour les abeilles ne peut y être semée ni cultivée les deux années qui suivent celle du semis de betteraves sucrières. Les engrais verts fleurissants peuvent être semés à condition que la floraison soit empêchée par un traitement mécanique. (La liste des cultures autorisées est publiée sur phytoweb en annexe des autorisations d'utilisation des néonicotinoïdes). Au cours des trois ans à cinq ans qui suivent celle du semis de betteraves 	1	1	1	1	1

¹ Révision post CT2020_09_21

<p>sucrières, des cultures moins attractives pour les abeilles peuvent y être semées ou cultivées. (La liste des cultures autorisées est publiée sur phytoweb en annexe des autorisations d'utilisation des néonicotinoïdes)</p> <ul style="list-style-type: none"> En cas de mise à disposition de la parcelle concernée : <p>Une déclaration signée entre les parties est rédigée pour la parcelle indiquant si les semences de betteraves sucrières ont été traitées ou non avec les substances actives clothianidine ou thiaméthoxame. Cette déclaration prévoit également que la traçabilité de tout traitement des semences de betteraves est assurée au moyen d'un document écrit au cours des 5 années suivant le semis de ces semences traitées aux néonicotinoïdes lors de chaque mise à disposition de ces parcelles.</p>							
Pomme de terre plant : rotation d'au moins 1 an sur 4	1	/	/	/	/	/	/
Pomme de terre de consommation : une année sur 3 (cette interdiction ne s'applique pas aux cultures sous serres inamovibles)	1	/	/	/	/	/	/
Pomme de terre de consommation : rotation d'au moins une année sur 4	2						
Mais : Monoculture à éviter (pas d'application pour les exploitations avec uniquement maïs et prairie)	2	/	/	/	/	/	/
Mais : En présence de chrysomèle des racines du maïs, en zone focus, l'année suivant la capture de l'insecte, obligation de rotation de 1 année sur 2	1	/	/	/	/	/	/
Céréales: Max 2 cultures de céréales sur 3 années; de préférence, éviter un froment après froment	2	/	/	/	/	/	/
Colza : Rotation d'au moins 1 année sur 3	2	/	/	/	/	/	/
Pois fourrager, fêverole, lupin doux : Rotation d'au moins 1 année sur 3	2	/	/	/	/	/	/
Lin : Rotation d'au moins 1 année sur 6	2	/	/	/	/	/	/
Légumes industriels : Rotation d'au moins 1 année sur 3 pour la culture d'une espèce d'une même famille (mais possibilité d'avoir 2 cultures d'une même espèce la même année sur la même parcelle)	2	/	/	/	/	/	/
Pois de conserve : Rotation d'au moins 1 année sur 6	2	/	/	/	/	/	/
Salsifis: Rotation d'au moins 1 une année sur 4	2	/	/	/	/	/	/
Fraises : Rotation d'au moins 1 une année sur 3	/	/	/	/	/	/	2
Framboises : Soit, si culture bisannuelle, revenir la deuxième année dans les interlignes, soit, si culture pluriannuelle, rotation sur 5 ans	/	/	/	/	/	/	2

1.2. UTILISATION DE TECHNIQUES DE CULTURE APPROPRIÉES

1.2.1.	Mettre en oeuvre des pratiques culturales qui contribuent à une utilisation responsable et limitée des pesticides. Appliquer au moins une des mesures présentées en <i>annexe IA</i> .	2	2	2	2	2
1.2.2.	Pommes de terre : Afin de lutter contre les foyers primaires de mildiou, détruire les repousses sur les tas d'écart et de terre de déterrage	1	/	/	/	/
1.2.3.	Dispositions pour prévenir la dispersion du souchet comestible : <ul style="list-style-type: none"> - Dans le cas de présence connue de souchet sur une parcelle : • en cas de location ou mise à disposition d'une terre, le locataire éventuel doit être informé par écrit de la présence du souchet et un document doit être signé de commun accord : • les mesures suivantes doivent être prises sur cette parcelle : <ul style="list-style-type: none"> - Effectuer les travaux de sol en dernier lieu sur cette parcelle pour éviter la dispersion des tubercules, - Nettoyer les machines avant de quitter la parcelle contaminée, - Interdiction de transporter de la terre, - Interdiction de cultiver des plantes racines, tubercules, bulbes jusqu'à ce que la parcelle ne soit plus contaminée. - Implantation d'une culture de maïs ou d'une culture couvrante (céréale d'hiver, prairie par exemple) - En présence de maïs, utiliser la lutte chimique - Eviter la lutte mécanique en culture de maïs pour empêcher la dispersion des tubercules de souchet 	1	1	1	1	1
1.2.4.	Pommes de terre : Lutter contre les repousses de terre durant toute la rotation	3				

1.3.1. UTILISATION DE CULTIVARS RÉSISTANTS/TOLÉRANTS AUX MALADIES

1.3.1.1.	Pour les cultures présentes au sein de son exploitation, l'agriculteur dispose d'une synthèse de l'information relative aux propriétés des variétés cultivées, <u>notamment</u> celle concernant la sensibilité et la résistance/tolérance aux maladies <u>si elle est disponible</u> . Sur base de cette information et si des variétés résistantes/tolérantes sont disponibles, les variétés semées/plantées sont choisies selon leur résistance ou leur tolérance aux maladies importantes, sauf si la demande du marché impose un autre choix.	1	/	2	2	2
1.3.1.2.	Choisir les espèces et variétés cultivées/(sur)semées en fonction des conditions pédoclimatiques de la région.	/	2	/	/	/

1.3.2. UTILISATION DE SEMENCES ET PLANTS NORMALISÉS/CERTIFIÉS

1.3.2.1.	Utiliser du matériel végétal sain, des semences saines ou du matériel de reproduction conforme à la législation régissant la production et la commercialisation des semences et plants pour les espèces concernées.	1	1	1	1	1
1.3.2.2.	Contrôler que tout le matériel végétal livré est visuellement exempt de maladies.	2	2	2	2	2

1.4.1. UTILISATION ÉQUILIBRÉE DE PRATIQUES DE FERTILISATION, DE CHAULAGE

1.4.1.1.	Gérer la fertilisation à la parcelle de façon cohérente pour toutes les cultures de la rotation.	3	3	/	/
1.4.1.2.	Pomme de terre : lutter contre le ruissellement sur parcelles R10 et > R10 notamment en cloisonnant les inter-buttes » (niveau 2)	2	/	3	/
1.4.1.3.	La fertilisation est fondée sur une analyse du sol, de l'eau ou du végétal; ou bien, une analyse standard de la couche arable est effectuée au moins tous les 5 ans.	2	2	1	2

1.4.2. UTILISATION ÉQUILIBRÉE DE PRATIQUES D'IRRIGATION/DE DRAINAGE

1.4.2.1.	L'irrigation évite l'utilisation excessive d'eau afin de limiter la disparition des nutriments et des pesticides par lessivage ou de ne pas favoriser des maladies liées à l'excès d'eau. Elle est adaptée aux besoins de la plante.	2	2	2	2
1.4.2.2.	Pour l'irrigation, utiliser de préférence l'eau de pluie. D'autres sources d'eau autorisées par la législation actuelle sont: l'eau de ruisseau, l'eau d'un puits ouvert, l'eau de puits de forage, l'eau de distribution, l'eau obtenue par des procédés reconnus.	1	1	1	1

1.5. PRÉVENTION DE LA PROPAGATION DES ORGANISMES NUISIBLES PAR DES MESURES D'HYGIÈNE

1.5.1.	Les machines et outils sont nettoyés régulièrement afin d'éviter la propagation d'organismes nuisibles comme les nématodes, des maladies liées à la couche arable, les souchets comestibles.(ces opérations sont mentionnées dans le plan de nettoyage).	2	/	2	3
1.5.2.	Éviter la propagation des organismes nuisibles par des mesures d'hygiène: appliquer au moins 2 mesures présentées en <i>annexe IB</i> .	/	/	/	1 (fruits à pépins et à noyaux)
1.5.3.1	En cas de détection de feu bactérien, tant en zone tampon qu'en zone non-tampon, éliminer les parties infectées ou détruire les plants infectés conformément aux instructions données par l'AFSCA pour les zones tampons.	/	/	/	1
1.5.3.2	Mesures de prévention du feu bactérien : a) La taille est préférable en hiver afin de prévenir toute contamination. Utilisez un matériel de taille désinfecté. Les haies d'Aubépine doivent être taillées annuellement, entre le 1er novembre et le 1er mars afin de freiner la croissance. b) Éliminer la seconde floraison des arbres fruitiers. c) Réaliser un contrôle des infections dans et autour de l'exploitation d) Planter de préférence des espèces et des variétés peu ou pas sensibles.				2
1.5.4.	Maïs : En cas de capture de chrysomèle des racines du maïs les agriculteurs de la zone focus concernés	1	/	/	/

	(les parcelles situées dans un rayon d'1 km autour du point de capture) acceptent l'installation de pièges à phéromones dans leurs parcelles de maïs situées dans cette zone					
1.6. PROTECTION ET RENFORCEMENT DES ORGANISMES UTILES IMPORTANTS						
1.6.1.	Appliquer dans l'exploitation au moins 2 mesures en faveur de la biodiversité, des structures écologiques et des organismes utiles importants pour les cultures parmi celles présentées en <i>annexe IC</i> .	2	2	2	2	2

(1) grandes cultures y compris maïs, pois fourrager et betterave fourragère

(2) cultures fourragères sauf maïs, pois fourrager et betterave fourragère

PRINCIPE II : AVERTISSEMENTS ET PRINCIPE III : SEUILS D'INTERVENTION

Code	Exigence	Niveau d'obligation IPM				
		Grandes cultures (1)	Cultures fourragères (2)	Légumes plein air	Légumes sous abri	Fruits
2/3.1.	Prendre la décision d'intervenir après avoir évalué le risque réel de la présence d'organismes nuisibles. Ce risque est estimé de préférence à l'échelle de la parcelle à l'aide de méthodes d'observation et de surveillance de la population des nuisibles, de la présence et de l'activité des organismes utiles et en tenant compte des seuils de nuisibilité. Choisir au moins une méthode de monitoring parmi celles présentées en <i>annexe ID</i> .	1	3	1	1	1
2/3.2.	Disposer pour chaque végétal de l'information relative aux principales maladies, mauvaises herbes et /ou organismes nuisibles et utiles.	1	3	1	1	1
2/3.3.	La fumigation n'est permise que si elle est déclarée nécessaire par une analyse du sol ou du végétal. Elle est exécutée de façon conforme à l'autorisation du pesticide. Dans la mesure du possible, opter pour une désinfection du sol non-chimique.	2	2	2	2	2

(1) grandes cultures y compris maïs, pois fourrager et betterave fourragère

(2) cultures fourragères sauf maïs, pois fourrager et betterave fourragère

PRINCIPE IV : MÉTHODES DE LUTTE ALTERNATIVES

Code	Exigence	Niveau d'obligation IPM				
		Grandes cultures (1)	Cultures fourragères (2)	Légumes plein air	Légumes sous abri	Fruits
4.1.1.	Les méthodes biologiques, physiques et autres méthodes non chimiques durables, sont préférées aux méthodes chimiques si et seulement si elles ont fait la preuve d'une efficacité, d'une faisabilité et d'une rentabilité économique suffisantes. Appliquer au moins une des mesures présentées en <i>annexe 1E</i> .	3	3	3	2	3 2 (fruits à pépins et noyau)

(1) grandes cultures y compris maïs, pois fourrager et betterave fourragère

(2) cultures fourragères sauf maïs, pois fourrager et betterave fourragère

PRINCIPE V : CHOIX DES PESTICIDES

Code	Exigence	Niveau d'obligation IPM				
		Grandes cultures (1)	Cultures fourragères (2)	Légumes plein air	Légumes sous abri	Fruits
5.1.1.	L'agriculteur dispose ou a accès pour chaque culture présente dans son exploitation à l'information relative à la liste des pesticides autorisés.	1	2	1	1	1
5.1.2.	Choisir le produit selon son efficacité en fonction du stade de la culture, de la maladie, du nuisible ou de la mauvaise herbe et en fonction de la présence d'organismes utiles.	2	2	2	2	2
5.1.3.	S'ils sont disponibles, choisir des produits sélectifs pour préserver les organismes utiles.	2	3	2	2	2
5.2.1.	Choisir les pesticides en fonction de leur efficacité, de leur toxicité, du risque de développement de résistance et des risques pour l'environnement.	2	3	2	2	2

(1) grandes cultures y compris maïs, pois fourrager et betterave fourragère

(2) cultures fourragères sauf maïs, pois fourrager et betterave fourragère

PRINCIPE VI : NIVEAU D'UTILISATION (DOSE/FRÉQUENCE)

Code	Exigence	Niveau d'obligation IPM				
		Grandes cultures (1)	Cultures fourragères (2)	Légumes plein air	Légumes sous abri	Fruits
6.1.	Effectuer le traitement dans les conditions climatiques les plus favorables à une efficacité optimale du produit.	3	3	3	3	3
6.2.	Calculer au plus juste la quantité de produit et de bouillie nécessaire afin d'éviter les mauvais dosages et les restes.	2	2	2	2	2
6.3.	Utiliser des buses permettant de réduire de minimum 50% la dérive des brumes de pulvérisation OU Utiliser des techniques de réduction de la dérive de minimum 50% .	1	1	1	/	1*
6.4.	Appliquer les produits conformément à la technique reconnue pour le type de formulation utilisée ou, le cas échéant, conformément à ce qui est mentionné sur l'acte d'autorisation.	1	1	1	1	1

(1) grandes cultures y compris maïs, pois fourrager et betterave fourragère

(2) cultures fourragères sauf maïs, pois fourrager et betterave fourragère

PRINCIPE VII : UTILISATION DES STRATÉGIES ANTI-RÉSISTANCE

Code	Exigence	Niveau d'obligation IPM				
		Grandes cultures (1)	Cultures fourragères (2)	Légumes plein air	Légumes sous abri	Fruits
7.1.	Respecter les principes de base et/ou les conseils diffusés dans les avertissements concernant la gestion des risques de résistance. Si un risque de résistance est connu pour un produit, les modalités d'application définies dans les actes d'autorisation le prennent en compte.	2	3	2	2	2
7.2.	Parmi les pesticides autorisés et disponibles, utiliser en alternance et/ou en mélange ceux qui ont un mode d'action différent.	2	3	2	2	2
7.3.	S'il y a un risque de résistance, appliquer des méthodes et produits non-chimiques.	3	3	3	2	2
7.4.	Respecter les doses mentionnées sur l'étiquette du produit.	1	1	1	1	1

(1) grandes cultures y compris maïs, pois fourrager et betterave fourragère

(2) cultures fourragères sauf maïs, pois fourrager et betterave fourragère

PRINCIPE VIII : RELEVÉ DE L'UTILISATION DES PESTICIDES ET VÉRIFICATION DU TAUX DE RÉUSSITE DES MESURES

Code	Exigence	Niveau d'obligation IPM				
		Grandes cultures (1)	Cultures fourragères (2)	Légumes plein air	Légumes sous abri	Fruits
8.1.	Enregistrer toute utilisation de pesticide conformément aux exigences de l'AFSCA (par exemple dans les fiches de culture).	1	1	1	1	1
8.2.	Enregistrer toute lutte non chimique effectuée, (mécanique, biologique,...) (par exemple dans les fiches de culture).	3	3	3	3	3
8.3.	Noter sur le formulaire d'enregistrement sur quelle base la lutte a été décidée (observations, référence de messages d'avertissement, analyse d'un échantillon, ...).	3	3	3	3	3
8.4.	Mentionner si le traitement a été efficace (oui-non-pas d'avis).	3	3	3	3	3

(1) grandes cultures y compris maïs, pois fourrager et betterave fourragère

(2) cultures fourragères sauf maïs, pois fourrager et betterave fourragère

Annexes

ANNEXE 1A - PRINCIPE 1.2.1. : UTILISATION DE TECHNIQUES DE CULTURE
APPROPRIÉES
MESURES DE MISE EN ŒUVRE DES PRATIQUES CULTURALES QUI CONTRIBUENT
À UNE UTILISATION RESPONSABLE ET LIMITÉE DES PESTICIDES.

Appliquer au moins une des mesures suivantes par secteur (marquée « X »)

SECTEUR MESURE	GRANDES CULTURES	CULTURES FOURRAGÈRES ET PRAIRIES PERMANENTES	CULTURES MARAÎCHÈRES	LÉGUMES	FRUITS ET PETITS FRUITS
Effectuer un faux-semis	X	/	X	/	/
Pratiquer le traitement localisé.	X	X	X	X	X
Pratiquer le traitement dans la ligne.	X	/	X	X	X
Pratiquer l'agriculture de précision.	X	X	X	/	X
Choisir des distances de semis/plantations adaptées.	X	/	X	X	X
Semis d'engrais verts contre les maladies et les nématodes.	X	/	X	/	X
Utiliser des semences traitées, dummy pill, phytodrip , le traitement de plants par trempage.	X	/	X	X	/((+ X)*)
Effectuer un drainage efficace pour éviter les maladies racinaires. NB en cas de drainage respecter la législation actuelle concernant le drainage (zones natura 2000,...).	X	/	X	X	X
Lutter contre les repousses de pommes de terre durant toute la rotation	X	/	/	/	/
Gérer les repousses de colza dans les autres cultures.	X	/	/	/	/
Céréales, colza: favoriser le déchaumage lorsque la saison le permet.	X	/	/	/	/
Céréales : adapter la densité de semis à la période de semis.	X	/	/	/	/
Céréales: éviter les semis précoces qui a	X	/	/	/	/
Maïs: si présence de kabatiellose ou d'helminthosporiose, effectuer un labour en cas de semis d'une culture de maïs l'année suivante.	X	/	/	/	/
Maïs: en cas de culture de maïs après pomme de terre, ne pas labourer si les températures hivernales n'ont pas permis la destruction des tubercules restés en place.	X	/	/	/	/
Maïs : en présence de fusariose des tiges (culture de maïs grain), broyer la partie non grain laissée au sol et labourer avant une culture de froment ou de maïs grain.	X		/	/	/
Pommes de terre : au sein de l'exploitation, gérer les terres de	X	/	/	/	/

déterrage revenant de "l'usine".					
Houblon : composter les résidus de culture. Ne pas remettre ces composts dans les houblonnières.	X	/	/	/	/
Effectuer un sursemis pour augmenter la durée de vie de la culture.	/	X	/	/	/
En prairies permanente faucher les refus.	/	X	/	/	/
En prairies permanente : étaupiner.	/	X	/	/	/
En prairies permanentes: ébouser.	/	X	/	/	/
En prairies permanentes: éviter le sur/et sous pâturage.	/	X	/	/	/
En prairies permanentes: éviter le tassement des sols.	/	X	/	/	/
Choisir le système d'installation des arbres fruitiers et des plants perpendiculairement aux vents dominants.	/	/	/	/	X
Choisir le système d'installation en fonction de la vigueur de croissance.	/	/	/	/	X
Limiter la bande noire à maximum 75 cm des arbres fruitiers.	/	/	/	/	X
Tailler de façon adaptée (éventuellement tailler les racines) afin de stimuler une croissance équilibrée.	/	/	/	/	X
Planter des plants pollinisateurs selon la variété et les techniques de cultures.	/	/	/	/	X
Elaguer de façon adaptée en cas de production de fruits trop importante.	/	/	/	/	X
Protéger la culture en la recouvrant (exemples : bâche, filets paragrêles, agrotextiles, ...).	/	/	X	/	X
Traiter le lit de semence/traiter les bacs de plantation.	/	/	X	X	/(+ X)*
Contrôler les conditions climatiques (entre autre l'aération: garder l'humidité relative sous contrôle), l'irrigation (goutte à goutte), le chauffage.	/	/	X	/	/(+ X)*
Couvrir au moyen de moustiquaires ou placer des moustiquaires aux fenêtres pour l'aération.	/	/	X	/	/(+ X)*

*: (+ X): pour les petits fruits

ANNEXE 1B - PRINCIPE 1.5. : MESURES D'HYGIÈNE DESTINÉES À PRÉVENIR
LA PROPAGATION D'ORGANISMES NUISIBLES

Appliquer au moins deux mesures parmi celles présentées ci-dessous

Éviter la propagation de maladies à partir des tas de déchets de plantes au moyen de mesures adéquates (par exemple couvrir et/ou éloigner de la serre ou des cultures).
Nettoyer régulièrement les machines et l'outillage afin d'éviter la propagation d'organismes nuisibles.
Utiliser des pots, plateaux et boîtes de triages propres.
Conserver le terreau dans un endroit propre et le recouvrir (notamment, le protéger contre les mauvaises herbes).
Nettoyer les espaces de production couverts et les sols de culture.
Maintenir les chemins et sentiers sans mauvaises herbes.
Nettoyer l'intérieur de la serre ou de la chambre de culture.
Éliminer les plantes, parties de plantes ou restes de plantes infectées.
Utiliser du matériel de désinfection pour les chaussures et/ou les mains ainsi que des vêtements destinés aux visiteurs (vestes, surchaussures, gants, filets pour cheveux, casquettes, ...).
Gérer de façon optimale la climatisation (entre autres aérer (garder le taux d'humidité sous contrôle), arroser (irrigation, goutte à goutte), chauffer).
Placer des moustiquaires aux fenêtres d'aération.
Pour éviter les insectes, placer des rubans et/ou volets aux portes d'entrée, utiliser des lampes-pièges UV.
Désinfecter l'eau d'irrigation en cas de réutilisation.
En fruits à pépins, éliminer la deuxième floraison.
Stimuler la dégradation des feuilles et fruits infectés tombés sur le sol au moyen d'une brosse et d'un hachoir, sauf en cas de contamination par <i>Drosophila suzukii</i> .
Cureter les chancres et badigeonner les plaies avec un produit autorisé.
Enlever les chenilles de sésie des galles et les chenilles des branches ou du tronc.
Éliminer les pousses de forte croissance car elles peuvent être des réservoirs d'organismes nuisibles.
Contrôler les alentours des vergers pour détecter la présence de plantes-infectées par le feu bactérien et prendre les mesures appropriées.
Désinfecter les sérateurs, les couteaux et le matériel de récolte.

ANNEXE 1C - PRINCIPE 1.6. : PROTECTION ET RENFORCEMENT DES
ORGANISMES UTILES IMPORTANTS

Appliquer dans l'exploitation au moins 2 mesures parmi celles proposées en faveur de la biodiversité, des structures écologiques et des organismes utiles importants pour les cultures

Favoriser les oiseaux en plaçant et en entretenant de façon adéquate des nichoirs et/ou des perchoirs (mésanges, rapaces, etc.).
Placer et entretenir de façon adéquate des abris et nichoirs pour les abeilles sauvages solitaires (<i>Osmia</i> , <i>Andrena</i> ,...).
Placer et entretenir de façon adéquate des abris et nichoirs pour l'hibernation des insectes utiles (chrysopes, coccinelles, etc.).
Placer et entretenir des nichoirs et perchoirs naturels pour l'hibernation d'organismes utiles (haies, buissons, bosquets, arbres, roseaux ...)
Entretien d'une surface de compensation écologique qui couvre au moins 5% de la surface de l'exploitation. Sur cette surface ne peuvent être appliqués aucun pesticide ni engrais.
Désherber entièrement mécaniquement les bandes non cultivées et les zones tampons.
Semer ou planter des plantes de couverture ou d'engrais verts.
Gérer les oiseaux des prairies par la protection des nids et/ou l'aménagement de bandes de fuite.
Gérer les oiseaux des champs en aménageant des bandes enherbées, des bandes "faune sauvage", des placettes pour alouettes, des couloirs de protection pour la faune, des chaumes d'hiver,...
Mettre en place des zones tampons enherbées.
Placer ou entretenir une bande de végétation fleurie ou sauvage d'une largeur minimale de 1 m.
Planter des érables autour d'une houblonnière.
Placer et entretenir des haies mixtes (pruneliers, sureaux, lierres, saules, bourdaines, etc.) autour de la culture/de la parcelle comme refuge pour les insectes utiles.
En prairie permanente (notamment): appliquer la Mesure Agro Environnementale (MAE) "mare".
En prairie permanente: appliquer la MAE prairies naturelles.
En prairie permanente: appliquer la MAE bandes de prairies extensives.
En prairie permanente: appliquer la MAE prairies de haute valeur biologique.
En culture sous protection, privilégier les ennemis naturels par exemple au moyen, de plantes-relais, en laissant au sol les feuilles tombées non malades, par la climatisation, ...

ANNEXE 1D - MÉTHODES DE MONITORING ET DE DÉCISION D'INTERVENTION

Pour toutes les cultures, prendre la décision d'intervenir après avoir évalué le risque réel de la présence d'organismes nuisibles.

Ce risque est estimé à l'échelle de la parcelle à l'aide de méthodes d'observation et de surveillance de la population des nuisibles, de la présence et de l'activité des organismes utiles et en tenant compte des seuils de nuisibilité.

Choisir au moins une méthode parmi les suivantes :

<p>1° OBSERVATIONS VISUELLES DANS LA CULTURE: Effectuer un monitoring intensif et systématique dans la culture au moyen, entre autres, d'observations visuelles régulières (avec l'aide de l'utilisation de pièges collants, pièges à phéromones, plantes indicatrices, comptages, ...). Les résultats de ces monitorings sont consignés.</p>
<p>2° SYSTÈME D'AVERTISSEMENT Prendre connaissance des messages d'avertissements (lorsqu'ils existent pour le couple culture/ennemi et sont adaptés à la région) émis par des services d'avertissements reconnus, couplés éventuellement à des observations visuelles sont des éléments décisionnels. Ils prennent notamment en compte les seuils d'intervention économiques lorsqu'ils existent. La référence à ces avertissements est consignée.</p> <ul style="list-style-type: none"> - pommes de terre: avertissements co-gérés par le CRAW, le CARAH et Pameseb; - céréales: avertissements du CePICOP; - maïs: avertissements du CIPF; - betteraves sucrières-chicorées: IRBAB; - légumes: CPL-Vegemar, CIM - fruits: GAWI, PROFRUIT; - petits fruits: avertissements du GFW <p>Ou tout autre système reconnu selon la procédure fixée à l'article 7.</p>
<p>3° Disposer d'un ENCADREMENT INDIVIDUEL et d'un suivi des parcelles par un service d'avertissement reconnu ou un conseiller titulaire d'une phytolice P3 (distribution/Conseil). Le suivi des parcelles et les avis reçus sont consignés.</p>
<p>4° Opérer une RÉFLEXION SUR BASE DES DONNÉES CLIMATOLOGIQUES qui ont un impact sur la pression d'infection. Cette réflexion est consignée.</p>
<p>5° DÉTERMINER OU ANALYSER un échantillon atteint par une maladie. Le rapport d'analyse est conservé.</p>
<p>6° Opérer une RÉFLEXION SUR BASE DU CYCLE DU NUISIBLE dans des cas particuliers (par exemple lorsqu'une intervention est possible uniquement en préventif pour certaines maladies comme le <i>Sclerotinia</i> en colza). Cette réflexion est consignée.</p>

EN PRAIRIES:

<p>1° EFFECTUER DES OBSERVATIONS des organismes nuisibles (mauvaises herbes, insectes...) dans les parcelles. En fonction des observations réalisées, décider s'il est nécessaire ou non de traiter. Les résultats de ces monitorings sont consignés.</p>
<p>2° ENCADREMENT INDIVIDUEL ET SUIVI DES PARCELLES PAR UN SERVICE D'AVERTISSEMENT RECONNU OU UN CONSEILLER RECONNU (titulaire d'une phytolice P3 "distribution/conseil"). Le suivi des parcelles et les avis reçus sont consignés.</p>

ANNEXE 1E - PRINCIPE 4. : MÉTHODES DE LUTTE ALTERNATIVES

Les méthodes biologiques, physiques et autres méthodes non chimiques durables, sont préférées aux méthodes chimiques si et seulement si elles ont fait la preuve d'une efficacité, d'une faisabilité et d'une rentabilité suffisantes.

Appliquer au moins une des mesures ci après.

MÉTHODES BIOLOGIQUES, PHYSIQUES ET AUTRES MÉTHODES NON CHIMIQUES ALTERNATIVES AUX MÉTHODES CHIMIQUES

Lutte biologique par l'utilisation de moyens naturels.
Utilisation de préparations biologiques et naturelles reconnues contre les maladies (p. ex. <i>Trichoderma</i> contre les moisissures, <i>Bacillus</i> contre les chenilles).
Utilisation de méthodes physiques (p. ex. élimination au moyen de pièges et de rubans adhésifs (mass trapping, filtres à sable lent pour l'élimination des moisissures, traitement UV, vaporisation, moustiquaires).
Utilisation de phéromones (méthode de confusion des mâles).
Lutte mécanique contre les mauvaises herbes.
Lutte alternative (non chimique) contre les mauvaises herbes: lutte thermique, arrachage, utilisation de méthodes limitant les mauvaises herbes (tapis de sol, paillage organique, végétal de couverture, ...).
Désinfection biologique du sol.
Désinfection physique du sol.
Désinfection du sol par la solarisation.
En pomme de terre, défanage mécanique ou thermique (en combinaison éventuelle avec l'utilisation de produit phytopharmaceutique).
<u>En Houblon</u> , l'ébroussage et le rognage permettent de diminuer la pression de pathogène.
<u>En Houblon</u> , le travail du sol régulier permet de diminuer la présence des araignées rouges.
<u>En maïs</u> , combiner le désherbage chimique sur la ligne (25 cm) à un désherbage mécanique dans l'interligne (50 cm).

EN PRAIRIES ET CULTURES FOURRAGÈRES

Alterner fauche/pâturage.
Fauchage des adventices avant leur floraison.
Fertilisation organique raisonnée et chaulage si nécessaire.
Drainage, si nécessaire
Combiner le désherbage chimique appliqué en localisé aux méthodes mécaniques (hersage par ex.).

».

Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel du 10 mars 2021 modifiant les annexes de l'arrêté ministériel du 26 janvier 2017 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures.

Namur, le 10 mars 2021.

Le Ministre de l'Agriculture,

W. BORSUS

Annexe 2 à l'arrêté ministériel du 10 mars 2021 modifiant les annexes de l'arrêté ministériel du 26 janvier 2017 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures

« Annexe 2 à l'arrêté ministériel du 26 janvier 2017 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures

CAHIER DES CHARGES REPRENANT LES EXIGENCES POUR LES CULTURES ORNEMENTALES²

(y compris pépinières de plants fruitiers et culture de sapsins de Noël)

Niveau d'obligation 1 : mesure à appliquer obligatoirement pour les cultures concernées

Niveau d'obligation 2: 70 % des mesures notées 2 doivent être appliquées au niveau de l'exploitation

Niveau d'obligation 3: action conseillée

Int. Sol : culture sous protection en pleine terre

Int. HS : culture sous protection hors sol

Ext. Sol : culture en plein air et en pleine terre

Ext. HS : culture en plein air hors sol

PRINCIPE I: BONNES PRATIQUES AGRICOLES

1.1. LA ROTATION DES CULTURES

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext. HS
1.1.	Pratiquer la rotation des cultures (y compris dans une même parcelle) dans les cultures sensibles aux parasites liés au sol pour lutter contre ceux-ci (par exemple <i>Verticillium spp</i> ou les nématodes,...) si il n'y a pas de facteur limitant tels que la surface disponible, les conditions de sol, l'exposition des parcelles, le type de culture (pluriannuelle,...)... Les plants-mères ne sont pas concernées.	/	/	3	/

² Version post CT sept 2020

1.2.	<p>Dispositions pour prévenir la dispersion du souchet comestible :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans le cas de présence connue de souchet sur une parcelle : • en cas de location ou mise à disposition d'une terre, le locataire éventuel doit être informé par écrit de la présence du souchet et un document doit être signé de commun accord. • les mesures suivantes doivent être prises sur cette parcelle : - Effectuer les travaux de sol en dernier lieu sur cette parcelle pour éviter la dispersion des tubercules, - Nettoyer les machines avant de quitter la parcelle contaminée, - Interdiction de transporter de la terre, - Interdiction de cultiver des plantes racines, tubercules, bulbes jusqu'à ce que la parcelle ne soit plus contaminée, - Implantation d'une culture de maïs ou d'une culture couvrante (céréale d'hiver, prairie par exemple), - Eviter la lutte mécanique pour empêcher la dispersion des tubercules de souchet. 	/	/	1	1
------	--	---	---	---	---

1.2. UTILISATION DE TECHNIQUES DE CULTURE APPROPRIÉES

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
1.2.1.	Disposer de l'information concernant les conditions de culture optimales des plantes permettant d'éviter ou diminuer les problèmes d'organismes nuisibles	3	3	3	3
1.2.2.	Mettre en œuvre des pratiques culturales qui contribuent à une utilisation responsable et limitée des pesticides. Des exemples de mesures sont présentés en <i>annexe 2a</i> . En appliquer au moins une.	3	3	3	3
1.2.3.	Maintenir l'état hydrique du sol ou du substrat en bonne condition (mettre en œuvre des mesures de maintien ou d'amélioration de la structure du sol, drainage, écoulement, éviter le compactage, ...)	3	2	3	2
1.2.4.	Pommes de terre : Lutter contre les repousses de terre durant toute la rotation				3

1.3.1. UTILISATION DE CULTIVARS RÉSISTANTS/TOLÉRANTS

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
1.3.1.	Parmi les variétés répondant aux demandes du marché et correspondant aux caractéristiques de l'endroit où elles seront cultivées (sensibilité au gel, à l'excès ou au manque d'eau par exemple), choisir les variétés/ races résistantes ou tolérantes aux principales maladies (s'il y a des variétés résistantes ou tolérantes disponibles et si ces informations sont accessibles).	3	3	3	3

1.3.2. UTILISATION DE SEMENCES ET PLANTS NORMALISÉS/CERTIFIÉS

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
1.3.2.	Vérifier que le matériel végétal et les matières premières utilisés lors du semis, de la plantation, du greffage, ... sont indemnes de maladie ou ravageur ou du matériel conforme à la législation régissant la production et la commercialisation des semences et plants.	3	3	3	3

1.4.1. UTILISATION ÉQUILBRÉE DE PRATIQUES DE FERTILISATION, DE CHAULAGE

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
1.4.1.	Optimiser la fertilisation: - en culture de pleine terre, en réalisant une analyse adéquate du sol à l'installation ou à la ré-installation d'une nouvelle parcelle et ensuite tous les 3 à 5 ans. - en culture sur substrat, la fertilisation est ajustée en fonction des besoins de la culture et de la teneur du substrat définie par le fournisseur. En cas de problème de culture procéder à une analyse du substrat et / ou de l'eau d'irrigation.	2	2	2	2

1.4.2. UTILISATION ÉQUILBRÉE DE PRATIQUES D'IRRIGATION/DE DRAINAGE

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
1.4.2.1.	L'irrigation évite l'utilisation excessive d'eau afin de limiter la disparition des nutriments et des pesticides par lessivage ou de ne pas favoriser des maladies liées à l'excès d'eau. Elle est adaptée aux besoins de la plante. Toutes les mesures sont prises afin de limiter les pertes d'eau.	3	3	3	3
1.4.2.2.	Pour l'irrigation, utiliser de préférence l'eau de pluie. D'autres sources d'eau autorisées par la législation actuelle sont: l'eau de ruisseau, l'eau d'un puits ouvert, l'eau de puits de forage, l'eau de distribution, l'eau obtenue par des procédés reconnus.	1	1	1	1

1.5. PRÉVENTION DE LA PROPAGATION DES ORGANISMES NUISIBLES PAR DES MESURES D'HYGIÈNE

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
1.5.1.	Si la présence de pathogène est constatée traiter avant la plantation, le repiquage, le rempotage ou la transplantation	3	3	3	3
1.5.2.	Utiliser des pots, plateaux de bouturage et de semis propres	/	1	/	1
1.5.3.	Conserver le terreau et les amendements dans un endroit abrité	3	3	3	3
1.5.4.	Nettoyer les aires de cultures en pots et en conteneurs	/	2	/	2
1.5.5.	Enlever régulièrement les plantes et restes de plantes malades.	2	2	2	2
1.5.6.	Gérer les tas de déchets organiques et les restes de culture ou de substrats de façon adéquate .	1	1	1	1
1.5.7.	En cas de risque, nettoyer et/ou désinfecter régulièrement les outils et machines (au moins entre deux traitements du sol ou de la culture).	3	3	3	3
1.5.8.	Respecter la réglementation concernant les organismes de quarantaine.	1	1	1	1
1.5.9.	Dans les entreprises à risque (pathogènes facilement disséminables): utiliser des équipements de désinfection pour les chaussures (pédiluves p. ex) pour la circulation interne et fournir des combinaisons aux visiteurs pour la circulation externe	1	1	/	/
1.5.10.	Suivre un ordre dans le traitement des cultures: de la culture saine à la culture à risque.	3	3	3	3
1.5.11.	Adopter une climatisation optimale en fonction de la culture (aération, chauffage, ...).	3	3	/	/
1.5.12.	Désinfecter l'eau de drainage en cas de réutilisation (cultures hors sol) – la technique de désinfection est adaptée en fonction du risque (espèce(s) cultivée(s), type de substrat, densité de la culture, ...).	/	3	/	3
1.5.13.	Plantes sensibles au feu bactérien (1) (<i>Erwinia amylovora</i>) : En cas de détection de feu bactérien, tant en zone tampon qu'en zone non-tampon, éliminer les parties infectées ou détruire les plants infectés conformément aux instructions données par l'AFSCA pour les zones tampons.				1
1.5.14.	Plantes sensibles au feu bactérien (1) (<i>Erwinia amylovora</i>), mesures de prévention : a) La taille est préférable en hiver afin de prévenir toute contamination. Utilisez un matériel de taille désinfecté. Les haies d'Aubépine doivent être taillées annuellement, entre le 1er novembre et le 1er mars afin de freiner la croissance. b) Réaliser un contrôle des infections dans et autour de la pépinière c) Produire de préférence des espèces et des variétés peu ou pas sensibles.				2
					1
					2

(1) Notamment : Amélanchier (Amelanchier), *Chaenomeles* (Cognassier du Japon), *Cotoneaster* (Cotonéaster), *Crataegus* (Aubépine), *Cydonia* (Cognassier), *Eriobotrya* (Néflier du Japon), *Malus* (Pommier), *Mespilus* (Néflier), *Photinia davidiana* (Stranvaesia), *Pyracantha* (Buisson ardent), *Pyrus* (Poirier), *Sorbus* (Sorbier)

1.6. PROTECTION ET LE RENFORCEMENT DES ORGANISMES UTILES IMPORTANTS

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
1.6.1.	Appliquer dans l'exploitation au moins 2 mesures proposées en <i>annexe 2b</i> en faveur de la biodiversité, des structures écologiques et des organismes utiles importants pour les cultures.	/	/	2	2
1.6.2.	Favoriser les ennemis naturels par exemple grâce à la climatisation, aux plantes refuges, aux endroits de nidification ou aux abris.	2	2	/	/

PRINCIPE II : AVERTISSEMENTS ET PRINCIPE III: SEUILS D'INTERVENTION

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
2/3.1.	Disposer de l'information relative aux principales maladies, mauvaises herbes et organismes nuisibles et utiles pour ses cultures.	1	1	1	1
2/3.2.	Prendre la décision d'intervenir après avoir évalué le risque réel de la présence d'organismes nuisibles. Ce risque est estimé de préférence à l'échelle de la parcelle à l'aide de méthodes d'observation et de surveillance de la population des nuisibles, de la présence et de l'activité des organismes utiles et en tenant compte des seuils de nuisibilité s'ils sont connus. Choisir au moins une méthode de monitoring/dépistage parmi celles présentées en <i>annexe 2c</i> .	1	1	1	1

PRINCIPE IV : MÉTHODES DE LUTTE ALTERNATIVES

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
4.1.	Les méthodes biologiques, physiques et autres méthodes non chimiques durables, sont préférées aux méthodes chimiques <u>si</u> et seulement si elles ont fait la preuve d'une efficacité, d'une faisabilité et d'une rentabilité économique suffisantes. Appliquer au moins une des mesures présentées en <i>annexe 2d</i> .	2	2	3	3

PRINCIPE V : CHOIX DES PESTICIDES

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
5.1.1.	Respecter les conditions d'utilisation des pesticides mentionnées sur les actes d'autorisation.	1	1	1	1
5.1.2	Le producteur dispose ou a accès à l'information relative à la liste des pesticides autorisés pour chaque culture présente dans son exploitation.	1	1	1	1
5.1.3.	Choisir le produit selon son efficacité en fonction du stade de la culture, de la maladie, du nuisible ou de la mauvaise herbe et en fonction de la présence d'organismes utiles.	3	3	3	3
5.1.4.	S'ils sont disponibles, choisir des produits sélectifs pour préserver les organismes utiles.	3	3	3	3
5.1.5.	Choisir les pesticides en fonction de leur toxicité, du risque de développement de résistance et des risques pour l'environnement.	3	3	3	3

PRINCIPE VI : NIVEAU D'UTILISATION (DOSE/FRÉQUENCE)

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
6.1.	Effectuer le traitement dans les conditions climatiques les plus favorables à une efficacité optimale du produit.	3	3	3	3
6.2.	Calculer au plus juste la quantité de produit et de bouillie nécessaire afin d'éviter les mauvais dosages et les restes.	2	2	2	2
6.3.	Lorsque cela est possible, privilégier les applications dirigées ou locales (p ex herbicides foliaires, enrobage des semences, ...).	3	3	3	3
6.4.	Utiliser des buses permettant de réduire de minimum 50% la dérive des brumes de pulvérisation pour les cultures en plein air. OU Utiliser des techniques de réduction de la dérive de minimum 50%	/	/	1	1
6.5.	Appliquer les produits conformément à la technique reconnue pour le type de formulation utilisée ou, le cas échéant, conformément à ce qui est mentionné sur l'acte d'autorisation (Utilisation d'une technique de pulvérisation adaptée et efficace).	1	1	1	1

PRINCIPE VII : UTILISATION DES STRATÉGIES ANTI-RÉSISTANCE

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
7.1.	Respecter les principes de base et/ou les conseils diffusés dans les avertissements concernant la gestion des risques de résistance. Si un risque de résistance est connu pour un produit, les modalités d'application définies dans les actes d'autorisation le prennent en compte.	1	1	1	1
7.2.	Parmi les pesticides autorisés et disponibles, utiliser en alternance et/ou en mélange ceux qui ont un mode d'action différent.	2	2	2	2
7.3.	S'il y a un risque de résistance, appliquer des méthodes et produits non-chimiques.	2	2	3	3

PRINCIPE VIII : VÉRIFICATION DU TAUX DE RÉUSSITE DES MESURES

Code	Exigence	Int - Sol	Int. HS	Ext. Sol	Ext HS
8.1.	Enregistrer toute utilisation de pesticide dans un registre adapté qui contient au moins les informations suivantes: - culture - parcelle - date de traitement - ennemi visé - produit phytopharmaceutique utilisé (nom commercial) - dose	1	1	1	1
8.2.	Enregistrer dans un registre adapté toute lutte non chimique effectuée (mécanique, biologique, ...)	3	3	3	3
8.3.	Noter sur le formulaire d'enregistrement sur quelle base la lutte a été décidée (observations, référence de messages d'avertissement, analyse d'un échantillon, ...)	3	3	3	3
8.4.	Mentionner si le traitement a été efficace (oui-non-pas d'avis)	3	3	3	3

Annexes
ANNEXE 2A - ANNEXE AU POINT 1.2.2. DE L'ANNEXE 2
TECHNIQUES DE CULTURE CONSEILLÉES POUR PRÉVENIR
ET/OU ÉRADIQUER LES ORGANISMES NUISIBLES:

Appliquer au moins une mesure présentée ci-dessous :

EN CULTURES DE PLANTES FLEURIES

- Pratiquer un vide sanitaire ou une désinfection des serres (briser les cycles des ravageurs).
- Effectuer un désherbage des plantes adventices dans la serre (destruction des foyers d'infection/infestation) et garder la serre propre en les retirant régulièrement.
- Eviter la formation de foyers d'infection/infestation sur les plantes pérennes présentes dans la serre (ex : plantes d'intérieur).
- Désinfecter régulièrement les outils (ceux-ci peuvent être vecteurs de maladies).
- Eviter une trop forte densité de cultures des plantes en pots (circulation de l'air.)
- Quand les conditions météorologiques le permettent, semer une culture Intermédiaire piège à nitrate (CIPAN) particulièrement après la culture de chrysanthème pomponnettes.

EN PÉPINIÈRE DE PLEIN AIR

1) CULTURE EN PLEINE TERRE

- Choisir judicieusement les parcelles pour une nouvelle plantation : * état du sol : drainage, parcelle réputée favorable aux cultures sensibles au <i>Verticillium</i> , * analyse nématologique pour les espèces sensibles (notamment pour les rosacées).
- Mettre au repos les parcelles entre 2 coupes d'arbres.
- Semer un engrais vert durant la mise au repos pour améliorer la teneur en matière organique du sol et pour lutter contre des maladies et ravageurs (p ex. certaines tagetes pour le contrôle des nématodes (notamment <i>Pratylenchus penetrans</i>), avoine japonaise, ...).
- Si possible restituer entièrement l'engrais vert au sol par un enfouissement superficiel après destruction naturelle de celui-ci (gel ou fin de cycle si annuel).
- Corriger le pH : celui-ci joue sur la disponibilité des éléments minéraux, sur la structure du sol et sur la vie microbienne. Les sols trop acides sont compacts ; ils deviennent alors favorables au développement de micro-organismes anaérobies, souvent pathogènes.
- Apporter des matières organiques correctement compostées et ainsi riches en micro-organismes utiles, antagonistes des micro-organismes pathogènes (fumier composté, compost microbiologiquement contrôlé).
- Incorporer superficiellement la matière organique et ne pas l'enfouir en profondeur.
- Semer des cultures intercalaires entre les lignes d'arbres pour limiter l'érosion du sol et le désherbage chimique ou mécanique.
- Eliminer mécaniquement les sources d'infestations hivernantes ou estivales : éliminer les pousses atteintes par l'oïdium, les chancres, ...
- Nettoyer les chancres et badigeonner les plaies avec des pâtes insecticides et / ou fongicides agréées à cet usage.
- Eliminer les branches où il y a des chenilles de zeuzère et détruire celles-ci.

2) CULTURE EN CONTENEURS

- Bien choisir l'emplacement de l'aire de culture : ventilé mais sans excès
- La surface de l'aire de culture permet un bon écoulement de l'eau de drainage lors de l'irrigation ou des fortes pluies
- Choisir un substrat approprié: * bonne rétention en eau et en air * indemne de graines d'adventices.
- Maintenir les réservoirs d'eau à l'abri de la lumière et de contamination par des graines d'adventices.
- Eviter les densités de culture trop élevées.
- Assurer un bon maintien des plantes (supports, brise-vent, ...).

ANNEXE 2B - ANNEXE AU POINT 1.6. DE L'ANNEXE 2
MESURES POUR PROTÉGER ET RENFORCER LES ORGANISMES UTILES IMPORTANTS

Appliquer au moins deux des mesures suivantes :

EN CULTURES DE PLANTES FLEURIES

- Respecter les délais de réintroduction des auxiliaires .
- Installer des refuges permettant de maintenir les organismes utiles dans les serres (ex : refuge à chrysope, refuge à coccinelles, ...)
- Effectuer un état des lieux biologique avant toute intervention afin de vérifier si le traitement se justifie.
- Installer des plantes refuges permettant l'hivernage des organismes utiles (ex : Ricin pour <i>Amblyseius</i> sp.).

EN PÉPINIÈRE DE PLEIN AIR (CULTURES DE PLEINE TERRE ET CULTURES EN CONTENEURS)

- Maintenir une bande herbacée sur au moins un côté de la parcelle. Celle-ci ne recevra ni fertilisant ni pesticide. Toutefois un traitement localisé avec un herbicide foliaire est autorisé pour éliminer les chardons, orties, Rumex.
- Conserver et entretenir des refuges isolés, jugés intéressants pour la nidification, la reproduction et l'hivernation de la faune utile sans qu'ils ne deviennent des refuges à gibier (par ex : saule isolé).
- Installer ou maintenir des abris pour l'hivernation des organismes utiles (haie, buisson, abri à chrysopes ou à forficules).
- Installer un perchoir à rapaces dans les parcelles.
- Placer des nichoirs à oiseaux (mésange bleue : orifice de 26-28 mm ; mésange charbonnière : 30-35 mm).
- Placer des nichoirs à rapaces sur l'exploitation (faucon crécerelle, chouette chevêche, chouette hulotte, ...).
- Installer une plate-bande fleurie dans les parcelles, constituée d'un mélange de plantes indigènes favorisant le maintien des auxiliaires (syrphes, chrysopes, ...).
- Maintenir les floraisons spontanées sur les surfaces non cultivées (le pourtour des parcelles, les « courts tours », ...).

ANNEXE 2C - PRINCIPES II ET III: MÉTHODES DE MONITORING
ET DE DÉCISION D'INTERVENTION

Prendre la décision d'intervenir après avoir évalué le risque réel de la présence d'organismes nuisibles. Ce risque est estimé à l'échelle de la parcelle à l'aide de méthodes d'observation et de surveillance de la population des nuisibles, de la présence et de l'activité des organismes utiles et en tenant compte des seuils de nuisibilité.

Choisir au moins une méthode parmi les suivantes :

<p>1) OBSERVATIONS VISUELLES DANS LA CULTURE: Monitoring/dépistage intensif et systématique dans la culture au moyen, entre autres, d'observations visuelles régulières (avec l'aide de l'utilisation de pièges collants, pièges à phéromones, plantes indicatrices, comptages, ...). Les résultats de ces monitorings sont consignés.</p>
<p>2) SYSTÈME D'AVERTISSEMENT Des messages d'avertissements (lorsqu'ils existent pour le couple culture/ennemi et sont adaptés à la région) émis par des services d'avertissements reconnus, couplés éventuellement à des observations visuelles sont des éléments décisionnels. Ils prennent notamment en compte les seuils d'intervention économiques lorsqu'ils existent. La référence à ces avertissements est consignée. En cultures ornementales : CEHW En sapins de Noël: CPSN Ou tout autre système reconnu selon la procédure fixée par le ministre.</p>
<p>3) Disposer d'un ENCADREMENT INDIVIDUEL et d'un suivi des parcelles par un service d'avertissement reconnu ou un conseiller titulaire d'une phytolice P3 (distribution/Conseil). Le suivi des parcelles et les avis reçus sont consignés.</p>
<p>4) RÉFLEXION SUR BASE DES DONNÉES CLIMATOLOGIQUES qui ont un impact sur la pression d'infection. Cette réflexion est consignée.</p>
<p>5) DÉTERMINATION OU ANALYSE d'un échantillon atteint par une maladie. Le rapport d'analyse est conservé.</p>
<p>6) RÉFLEXION SUR BASE DU CYCLE DU NUISIBLE dans des cas particuliers (p. ex lorsque intervention possible uniquement en préventif pour certaines maladies). Cette réflexion est consignée.</p>

ANNEXE 2D - PRINCIPE IV: MÉTHODES DE LUTTE ALTERNATIVES
Exemples de méthodes biologiques, physiques
et autres méthodes non chimiques alternatives aux méthodes chimiques.

Appliquer au moins une des mesures ci-après.

Utiliser des solutions alternatives au désherbage chimique :

Cultures couvre-sol
Mulch
Matière organique couvrante
Désherbage mécanique
Désherbage thermique
Arrachage
Bâches couvre-sol

Utiliser des compléments ou des alternatives à la lutte chimique contre les maladies et les nuisibles :

Utiliser des préparations biologiques autorisées contre les maladies ou les ravageurs (<i>p. Ex. Trichoderma</i> contre les moisissures, <i>Bacillus</i> contre les chenilles.).
Favoriser ou utiliser les ennemis naturels (en culture de plein air).
Utiliser de méthodes physiques (p ex élimination au moyen de pièges et bandes adhésives, traitement thermique de jeunes plants, filtration lente sur sable pour enlever les champignons, traitement UV, traitement à l'ozone, moustiquaire, ...)
Désinfection biologique du sol.
Désinfection physique du sol (vapeur, ...).
Désinfection du sol par la solarisation.
Utiliser des solutions biotechnologiques : confusion par phéromones ou pièges à phéromones.
Répulsifs physiques.

».

Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel du 10 mars 2021 modifiant les annexes de l'arrêté ministériel du 26 janvier 2017 portant exécution de l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures.

Namur, le 10 mars 2021.

Le Ministre de l'Agriculture,

W. BORSUS

ÜBERSETZUNG

ÖFFENTLICHER DIENST DER WALLONIE

[C - 2021/41020]

10. MÄRZ 2021 — Ministerieller Erlass zur Änderung der Anhänge des Ministeriellen Erlasses vom 26. Januar 2017 zur Ausführung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz

Der Minister für Landwirtschaft,

Aufgrund des Dekrets vom 10. Juli 2013 über einen Rahmen für die nachhaltige Verwendung von Pestiziden und zur Abänderung des Buches I des Umweltgesetzbuches, des Buches II des Umweltgesetzbuches, welches das Wassergesetzbuch bildet, des Gesetzes vom 28. Dezember 1967 über die nichtschiffbaren Wasserläufe und des Dekrets vom 12. Juli 2001 über die berufliche Ausbildung in der Landwirtschaft, Artikel 5 und 8;

Aufgrund des wallonischen Gesetzbuches über die Landwirtschaft, Artikel D.134;

Aufgrund des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz, Artikel 6 § 1 Absatz 6;

Aufgrund des Ministeriellen Erlasses vom 26. Januar 2017 zur Ausführung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz;

Aufgrund der Konzertierung zwischen den Regionalregierungen und der Föderalbehörde vom 17. Dezember 2020;

Aufgrund des Berichts vom 12. Januar 2021, aufgestellt in Übereinstimmung mit Artikel 3 Ziffer 2 des Dekrets vom 11. April 2014 zur Umsetzung der Resolutionen der im September 1995 in Peking organisierten Weltfrauenkonferenz der Vereinten Nationen und zur Integration des Gender Mainstreaming in allen regionalen politischen Vorhaben;

Aufgrund des am 3. März 2021 in Anwendung von Artikel 84 § 1 Absatz 1 Ziffer 2 der am 12. Januar 1973 koordinierten Gesetze über den Staatsrat abgegebenen Gutachtens Nr. 68.814/4 des Staatsrats;

In Erwägung des am 21. September 2020 unterbreiteten Vorschlags des durch Artikel 4 des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz eingesetzten technischen Ausschusses,

Beschließt:

Artikel 1 - In dem Ministeriellen Erlass vom 26. Januar 2017 zur Ausführung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz wird der durch den Ministeriellen Erlass vom 6. März 2019 ersetzte Anhang 1 durch den dem vorliegenden Erlass beigefügten Anhang 1 ersetzt.

Art. 2 - In demselben Erlass wird der durch den Ministeriellen Erlass vom 6. März 2019 ersetzte Anhang 2 durch den vorliegendem Erlass beigefügten Anhang 2 ersetzt.

Namur, den 10. März 2021

W. BORSUS

Anhang 1 zum Ministeriellen Erlass vom 10. März 2021 zur Änderung der Anhänge des Ministeriellen Erlasses vom 26. Januar 2017 zur Ausführung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz

"Anhang 1 zum Ministeriellen Erlass vom 26. Januar 2017 zur Ausführung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz

Lastenheft mit den Anforderungen für sämtliche Kulturen mit Ausnahme von Zierpflanzen¹

Verbindlichkeitsgrad 1: Maßnahme, die für die betreffenden Kulturen zwingend anzuwenden ist
 Verbindlichkeitsgrad 2: 70 % der Maßnahmen mit der Einstufung "2" sind auf der Ebene des Betriebs anzuwenden
 Verbindlichkeitsgrad 3: Empfohlene Maßnahme

8 GRUNDSÄTZE
 GRUNDSATZ I: GUTE LANDWIRTSCHAFTLICHE PRAXIS

1.1. FRUCHTFOLGE

Code	Anforderung	Verpflichtungsstufe IPM				Obst
		Feldkulturen (1)	Futterkulturen (2)	Freilandgemüse	Gewächshausgemüse	
1.1.1.	Den Fruchtwechsel für sämtliche einjährige Kulturen im Freiland mit einem Minimum von 1 Jahr auf 2 Jahren mit folgenden Besonderheiten anwenden: Rüben: Fruchtwechsel mindestens alle drei Jahre Jede Zuckerrübenparzelle, die mit Saatgut ausgesät wird, das mit Neonicotinoiden (z.B. Clothianidin, Thiamethoxam, Imidacloprid) behandelt wurde, unterliegt den folgenden Einschränkungen beim Fruchtwechsel: <ul style="list-style-type: none"> In den zwei Jahren nach der Aussaat von Zuckerrüben darf dort keine für Bienen attraktive Kultur gesät oder angebaut werden. Blühende Gründung kann ausgesät werden, sofern die Blüte durch mechanische Behandlung verhindert wird (die Liste der zugelassenen Kulturen ist auf Phytoweb als Anhang zu den Genehmigungen für die Verwendung von Neonicotinoiden veröffentlicht). Im dritten bis fünften Jahr nach dem Jahr der Zuckerrübensaat können dort für Bienen weniger attraktive Kulturen gesät oder angebaut werden. (Die Liste der zugelassenen Kulturen ist auf Phytoweb als Anhang zu den Zulassungen für die Verwendung von Neonicotinoiden veröffentlicht). Für den Fall, dass die betreffende Parzelle zur Verfügung gestellt wird: 	2	/	2	/	/
		2	/	1	/	1

¹ Revision nach CT2020_09_21

Für die Parzelle ist eine zwischen den Parteien unterzeichnete Erklärung auszuarbeiten, aus der hervorgeht, ob das Zuckerrübensaatgut mit den Wirkstoffen Clothianidin oder Thiamethoxam behandelt wurden oder nicht. Diese Erklärung sieht auch vor, dass die Rückverfolgbarkeit einer Behandlung von Rübensaatgut innerhalb von 5 Jahren nach der Aussaat dieses mit Neonicotinoiden behandelten Saatguts durch ein schriftliches Dokument gewährleistet wird, immer wenn solche Parzellen zur Verfügung gestellt werden.						
Kartoffelsetzung: Fruchtwechsel mindestens alle 4 Jahre	1	/	/	/	/	/
Speisekartoffel: alle 3 Jahre (dieses Verbot gilt nicht für den Anbau in ortsfesten Gewächshäusern)	1	/	/	/	/	/
Speisekartoffel: Fruchtwechsel mindestens alle 4 Jahre	2					
Mais: Monokultur vermeiden (keine Anwendung für Betriebe mit ausschließlich Mais und Weideland)	2	/	/	/	/	/
Mais: Bei Auftreten des Maiswurzelbohrers im Risikogebiet, im Jahr nach dem Fang des Insekts, Pflicht des Fruchtwechsels jedes zweite Jahr	1	/	/	/	/	/
Getreide: Max. 2 Getreidekulturen in 3 Jahren; wenn möglich Weizen nach Weizen vermeiden	2	/	/	/	/	/
Raps: Fruchtwechsel mindestens alle 3 Jahre	2	/	/	/	/	/
Futtererbse, Ackerbohne, Süßlupine: Fruchtwechsel mindestens alle 3 Jahre	2	/	/	/	/	/
Flachs: Fruchtwechsel mindestens alle 6 Jahre	2	/	/	/	/	/
Industriegemüse: Fruchtwechsel mindestens alle 3 Jahre für die Kultur einer Sorte derselben Familie (aber die Möglichkeit von 2 Kulturen einer selben Sorte im selben Jahr auf derselben Parzelle)	2	/	/	/	/	/
Konservenerbisen: Fruchtwechsel mindestens alle 6 Jahre	2	/	/	/	/	/
Haferwurzel: Fruchtwechsel mindestens alle 4 Jahre	2	/	/	/	/	/
Erdbeeren: Fruchtwechsel mindestens alle 3 Jahre	/	/	/	/	/	2
Himbeeren: Entweder falls zweijährige Kultur im zweiten Jahr in den Zwischenreihen pflanzen oder falls mehrjährige Kultur Fruchtwechsel alle 5 Jahre	/	/	/	/	/	2

1.2. VERWENDUNG VON GEEIGNETEN ANBAUTECHNIKEN

1.2.1.	Anbaupraktiken anwenden, die zu einer verantwortlichen und begrenzten Verwendung von Pestiziden beitragen. Wenigstens eine der in Anhang 1A vorgestellten Maßnahmen umsetzen.	2	2	2	2	2
1.2.2.	Kartoffel: Zur Bekämpfung von primären Ausbrüchen von Kartoffelmehltau, Nachtriebe auf den Haufen der Sortierabfälle und der Aushuberde zerstören	1	/	/	/	/
1.2.3.	Maßnahmen zur Verhinderung der Verbreitung der Erdmandel: - Im Falle einer nachgewiesenen Kontaminierung der Parzelle durch die Erdmandel: • Im Falle einer Verpachtung oder Bereitstellung von Ländereien ist der gegebenenfalls vorhandene Pächter schriftlich über die Anwesenheit der Erdmandel zu informieren und ein Dokument muss einvernehmlich unterzeichnet werden. • die folgenden Maßnahmen müssen auf dieser Parzelle getroffen werden: - Auf dieser Parzelle die Bodenarbeiten zum Schluss durchführen, um eine Ausbreitung der Knollen zu vermeiden, - die Maschinen beim Verlassen der kontaminierten Parzelle reinigen, - keine Erde transportieren, - keine Wurzel-, Knollen- und Zwiebelpflanzen anbauen, bis die Parzelle nicht mehr kontaminiert ist. - Mais oder eine stark bodendeckende Pflanzenkultur säen (z. B. Wintergetreide, Wiese) - In Gegenwart von Mais chemische Schädlingsbekämpfung - mechanische Unkrautbekämpfung im Maisanbau vermeiden, um die Ausbreitung von Erdmandelknollen zu verhindern - Kartoffel: Bekämpfung des Kartoffelaufwuchses während der gesamten Fruchtfolge	1	1	1	1	1
1.2.4.	Kartoffel: Bekämpfung des Kartoffelaufwuchses während der gesamten Fruchtfolge	3				

1.3.1. VERWENDUNG VON GEGENÜBER KRANKHEITEN RESISTENTEN/TOLERANTEN ZUCHTSORTEN

1.3.1.1.	Für die in seinem Betrieb vorkommenden Pflanzenkulturen verfügt der Landwirt über eine zusammenfassende Information zu den Eigenschaften der angebauten Sorten, insbesondere jene in Bezug auf die Empfindlichkeit und Resistenz/Toleranz gegenüber Krankheiten, sofern diese verfügbar ist. Auf Grundlage dieser Information, und sofern die resistenten/toleranten Sorten verfügbar sind, werden die gesäten/gepflanzten Sorten entsprechend ihrer Resistenz/Toleranz gegenüber den hauptsächlichsten Krankheiten ausgewählt, außer wenn die Marktnachfrage eine andere Entscheidung notwendig macht.	1	/	2	2	2
1.3.1.2.	Die angepflanzten/nachgesäten Arten und Sorten entsprechend der Boden- und Klimaverhältnisse der Region auswählen.	/	2	/	/	/

1.3.2. VERWENDUNG VON GENORMTEN/ZERTIFIZIERTEN SAMEN UND SETZLINGEN

1.3.2.1.	Gesundes Pflanzmaterial, Saatgut oder Pflanzgut verwenden, das der Gesetzgebung zur Produktion und Vermarktung von Saatgut und Setzlingen für die betroffenen Arten genügt.	1	1	1	1	1
1.3.2.2.	Kontrollieren, dass das gesamte gelieferte Pflanzenmaterial optisch frei von Krankheiten ist.	2	2	2	2	2

1.4.1. AUSGEGLICHENE ANWENDUNG VON DÜNG- UND KALKMETHODEN

1.4.1.1.	Eine kohärente Düngung auf der Parzelle aller Kulturen des Fruchtwechsels vornehmen.	3	3	3	3	/
1.4.1.2.	Kartoffel: Bekämpfung des Ablusses auf R10- und > R10 -Parzellen, insbesondere durch Abschirmung der Zwischenhügel " (Stufe 2)	2	/	3	3	/
1.4.1.3.	Die Düngung erfolgt entsprechend einer Boden-, Wasser- oder Pflanzenanalyse; andernfalls erfolgt eine Standardanalyse des Mutterbodens wenigstens alle 5 Jahre.	2	2	2	1	2

1.4.2. AUSGEGLICHENE ANWENDUNG VON BEWÄSSERUNGS-/DRAINAGEMETHODEN

1.4.2.1.	Die Bewässerung lässt eine exzessive Verwendung von Wasser vermeiden, um den Verlust von Nährstoffen und Pestiziden durch Auswaschung sowie Krankheiten zu verhindern, die durch einen Überschuss an Wasser auftreten können. Sie wird an die Bedürfnisse der Pflanze angepasst.	2	2	2	2	2
1.4.2.2.	Zur Bewässerung vorzugsweise Regenwasser verwenden. Sonstige von der aktuellen Gesetzgebung genehmigte Wasserquellen sind: Flusswasser, Wasser aus offenen Brunnen, Wasser aus Bohrlöchern, Leitungswasser, Wasser, das durch anerkannte Verfahren gewonnen wird.	1	1	1	1	1

1.5. VORBEUGUNG EINER AUSBREITUNG VON SCHÄDLINGEN DURCH HYGIENEMASSNAHMEN

1.5.1.	Die Maschinen und Werkzeuge müssen regelmäßig gereinigt werden, um die Ausbreitung von Schädlingen wie Nematoden, Krankheiten im Zusammenhang mit dem Mutterboden und Erdmandeln zu verhindern. (Diese Arbeitsgänge sind im Reinigungsplan beschrieben).	2	/	2	/	3
1.5.2.	Die Ausbreitung von Schädlingen durch Hygienemaßnahmen verhindern: wenigstens 2 der Maßnahmen in Anhang IB anwenden.	/	/	/	1	1 (Kern- und Steinobst)
1.5.3.1	Im Falle einer Detektion von Feuerbrand, sowohl in der Pufferzone als auch in der Nicht-Pufferzone, die infizierten Stellen entfernen oder die infizierten Setzlinge gemäß den Anweisungen der FASNK für die Pufferzonen vernichten.	/	/	/	/	1

GRUNDSATZ II: WARNUNG UND PRINZIP III: INTERVENTIONSSCHWELLEN

Code	Anforderung	Verpflichtungsstufe IPM				
		Feldkulturen (1)	Futterkulturen (2)	Freilandgemüse	Gewächshausgemüse	Obst
2/3.1.	Die Entscheidung treffen, einzugreifen, nachdem das reelle Risiko eines Vorkommens von Schädlingen eingeschätzt wurde. Dieses Risiko wird bevorzugt auf Parzellenebene mit Hilfe von Methoden zur Beobachtung und Überwachung der Schädlinge, dem Vorhandensein von Nützlingen und deren Aktivität eingeschätzt, wobei die Schädlichkeitsschwellen in Betracht gezogen werden müssen. Wenigstens eine Kontrollmethode unter jenen auswählen, die in Anhang 1D vorgestellt sind.	1	3	1	1	1
2/3.2.	Für jede Pflanze über die Informationen in Bezug auf die hauptsächlichsten Krankheiten, auf Unkraut und/oder Schädlinge und Nützlinge verfügen.	1	3	1	1	1
2/3.3.	Die Begasung ist nur gestattet, wenn sie im Anschluss an eine Untersuchung des Bodens oder der Pflanze als notwendig angesehen wird. Sie wird gemäß der Genehmigung von Pestiziden durchgeführt. Sofern möglich sich für eine nicht chemische Desinfizierung des Bodens entscheiden. (1) Futterkulturen einschl. Mais, Futtererbsen und Futterrüben (2) Futterkulturen außer Mais, Futtererbsen und Futterrüben	2	2	2	2	2

GRUNDSATZ IV: ALTERNATIVE BEKÄMPFUNGSMETHODEN

Code	Anforderung	Verpflichtungsstufe IPM				
		Feldkulturen (1)	Futterkulturen (2)	Freilandgemüse	Gewächshausgemüse	Obst
4.1.1.	Die biologischen, physikalischen und sonstigen nicht chemischen und nachhaltigen Methoden müssen chemischen Methoden vorgezogen werden, <u>sofern</u> diese ihre Effizienz, die Machbarkeit und einen ausreichenden wirtschaftlichen Nutzen bewiesen haben. Wenigstens eine der in Anhang 1E vorgestellten Maßnahmen umsetzen. (1) Futterkulturen einschl. Mais, Futtererbsen und Futterrüben (2) Futterkulturen außer Mais, Futtererbsen und Futterrüben	3	3	3	2	3 2 (Kern- und Steinobst)

GRUNDSATZ V: WAHL DER PESTIZIDE

Code	Anforderung	Verpflichtungsstufe IPM				
		Feldkulturen (1)	Futterkulturen (2)	Freilandgemüse	Gewächshausgemüse	Obst
5.1.1.	Der Landwirt verfügt für jede Kultur in seinem Betrieb über die Informationen oder hat Zugang zu diesen, die sich auf die Liste der genehmigten Pestizide beziehen.	1	2	1	1	1
5.1.2.	Das Produkt entsprechend seiner Effizienz je nach Stadium der Kultur, Krankheiten, Schädlingen, Unkraut und Vorhandensein von Nützlingen auswählen.	2	2	2	2	2
5.1.3.	Falls verfügbar selektive Produkte verwenden, um die Nützlinge zu schützen.	2	3	2	2	2
5.2.1.	Die Pestizide entsprechend ihrer Effizienz, Toxizität, dem Risiko der Resistenzentwicklung und den Risiken für die Umwelt auswählen.	2	3	2	2	2

(1) Futterkulturen einschl. Mais, Futtererbsen und Futterrüben

(2) Futterkulturen außer Mais, Futtererbsen und Futterrüben

GRUNDSATZ VI: NUTZUNGSGRAD (DOSIERUNG/HÄUFIGKEIT)

Code	Anforderung	Verpflichtungsstufe IPM				
		Feldkulturen (1)	Futterkulturen (2)	Freilandgemüse	Gewächshausgemüse	Obst
6.1.	Die Behandlung bei bestmöglichen Wetterbedingungen durchführen, um eine optimale Effizienz des Produktes zu gewährleisten.	3	3	3	3	3
6.2.	Die notwendige Produkt- und Breimenge so genau wie möglich berechnen, um eine fehlerhafte Dosierung und Reste zu vermeiden.	2	2	2	2	2
6.3.	Düsen verwenden, die ermöglichen, den Abtrieb des Sprühregens um wenigstens 50% zu verringern. ODER Techniken anwenden, die ermöglichen, den Abtrieb um wenigstens 50% zu verringern.	1	1	1	/	1*
6.4.	Die Produkte in Übereinstimmung mit der für diese Art von Formulierung anerkannten Technik verwenden, ggf. gemäß den Angaben der Genehmigung.	1	1	1	1	1

(1) Futterkulturen einschl. Mais, Futtererbsen und Futterrüben

(2) Futterkulturen außer Mais, Futtererbsen und Futterrüben

GRUNDSATZ VII: ANWENDUNG VON ANTIRESISTENZ-STRATEGIEN

Code	Anforderung	Verpflichtungsstufe IPM				
		Feldkulturen (1)	Futterkulturen (2)	Freilandgemüse	Gewächshausgemüse	Obst
7.1.	Die Grundprinzipien und/oder die Ratschläge beachten, die in den Warnungen in Bezug auf das Management von Resistenzrisiken gegeben werden. Falls ein Resistenzrisiko bei einem Produkt bekannt ist, ziehen es die in den Genehmigungsurkunden definierten Anwendungsmodalitäten in Betracht.	2	3	2	2	2
7.2.	Unter den genehmigten und verfügbaren Pestiziden jene abwechselnd und/oder gemischt verwenden, die eine unterschiedliche Aktionsart besitzen.	2	3	2	2	2
7.3.	Falls ein Resistenzrisiko besteht, die nicht chemischen Methoden und Produkte anwenden.	3	3	3	2	2
7.4.	Die auf dem Produktetikett angegebenen Dosierungen einhalten.	1	1	1	1	1

(1) Futterkulturen einschl. Mais, Futtererbsen und Futterrüben

(2) Futterkulturen außer Mais, Futtererbsen und Futterrüben

GRUNDSATZ VIII: ERFASSUNG DER VERWENDUNG VON PESTIZIDEN UND ÜBERPRÜFUNG DER ERFOLGSQUOTE DER MASSNAHMEN

Code	Anforderung	Verpflichtungsstufe IPM				
		Feldkulturen (1)	Futterkulturen (2)	Freilandgemüse	Gewächshausgemüse	Obst
8.1.	Jegliche Verwendung von Pestizid gemäß den Anforderungen der FASNK aufzeichnen (z. B. in den Kulturlättern).	1	1	1	1	1
8.2.	Jede erfolgte nicht chemische Bekämpfung aufzeichnen (mechanisch, biologisch...) (z. B. in den Kulturlättern).	3	3	3	3	3
8.3.	Auf dem Registrierungsformular vermerken, auf welcher Basis die Bekämpfung entschieden wurde (Beobachtungen, Referenz der Wärmelungen, Analyse einer Stichprobe...).	3	3	3	3	3
8.4.	Angaben, ob sich die Behandlung als effizient erwiesen hat (Ja/Nein/Ohne Meinung).	3	3	3	3	3

(1) Futterkulturen einschl. Mais, Futtererbsen und Futterrüben

(2) Futterkulturen außer Mais, Futtererbsen und Futterrüben

Anhänge

ANHANG 1A – GRUNDSATZ 1.2.1.: VERWENDUNG VON GEEIGNETEN
ANBAUTECHNIKEN
ANBAUPRAKTIKEN, DIE ZU EINER VERANTWORTLICHEN UND BEGRENZTEN
VERWENDUNG VON PESTIZIDEN BEITRAGEN.

Wenigstens eine der folgenden Maßnahmen pro Sektor anwenden (mit "X" gekennzeichnet)

SEKTOR MASSNAHME	FELDKULTUREN	FUTTERKULTUREN UND DAUERGRÜNLAND	GEMÜSEANBAU	GEMÜSE	OBST UND KLEINOBST
Ein falsches Saatbeet anlegen	X	/	X	/	/
Eine lokale Behandlung durchführen	X	X	X	X	X
Die Behandlung in der Reihe durchführen	X	/	X	X	X
Präzisionslandwirtschaft betreiben	X	X	X	/	X
Die Abstände der Samen/geeigneten Pflanzungen wählen	X	/	X	X	X
Aussaats von Gründüngungspflanzen gegen Krankheiten und Nematoden	X	/	X	/	X
Behandeltes Saatgut verwenden/ dummy pill , phytodrip ; die Behandlung der Setzlinge nach dem Tauchverfahren	X	/	X	X	/(+ X)*
Eine effiziente Drainage legen, um Wurzelkrankheiten zu vermeiden. NB: im Falle einer Drainage die aktuelle Gesetzgebung zu Drainagen beachten (Natura 2000-Gebiete...)	X	/	X	X	X
Bekämpfung des Kartoffelaufwuchses während der gesamten Fruchtfolge	X	/	/	/	/
Die Nachtriebe von Raps in den anderen Kulturen verwalten	X	/	/	/	/
Getreide, Raps: das Stoppelstürzen bevorzugen, sofern es die Jahreszeit zulässt	X	/	/	/	/
Getreide: die Dichte der Aussaat an die Zeit der Aussaat anpassen	X	/	/	/	/

Getreide: eine verfrühte Aussaat vermeiden, die die Risiken in der Kultur erhöht0}	X	/	/	/	/
Mais: bei Vorhandensein von Kabatiellose oder Helminthosporiose beim Anbau von Mais im Folgejahr eine Bodenbearbeitung vornehmen	X	/	/	/	/
Mais: im Falle von Maisanbau nach Kartoffelanbau den Boden nicht bearbeiten, wenn die winterlichen Temperaturen nicht zu einer Zerstörung der verbleibenden Knollenfrüchte geführt hat	X	/	/	/	/
Mais: bei Auftreten von Maisstängelfäule (Anbau von Körnermais) den körnerfreien Teil am Boden zermahlen und den Boden vor dem Anbau von Weizen oder Körnermais bearbeiten	X	/	/	/	/
Kartoffel: innerhalb des Betriebs die Erde des Absiebens verwalten, die von der "Fabrik" kommt	X	/	/	/	/
Hopfen: die Ernterückstände kompostieren. Nicht den Kompost in den Hopfenanpflanzungen verteilen	X	/	/	/	/
Eine Nachsaat vornehmen, um die Lebensdauer der Pflanzenkultur zu verlängern	/	X	/	/	/
Auf Dauergrünland die Geilstellen mähen	/	X	/	/	/
Auf Dauergrünland: die Maulwurfshügel verstreichen	/	X	/	/	/
Auf Dauergrünland: die Fladen verteilen.	/	X	/	/	/
Auf Dauergrünland: Über- und Unterbeweidung vermeiden	/	X	/	/	/
Auf Dauergrünland: Bodenverdichtung vermeiden	/	X	/	/	/
Die Obstbäume und Setzlinge im rechten Winkel zu den vorherrschenden Winden pflanzen	/	/	/	/	X

Die Obstbäume und Setzlinge entsprechend ihrer Wachstumsfähigkeit pflanzen	/	/	/	/	X
Den schwarzen Streifen auf maximal 75 cm der Obstbäume begrenzen	/	/	/	/	X
Entsprechend zurückschneiden (eventuell die Wurzeln zurückschneiden), um ein gleichmäßiges Wachstum zu fördern	/	/	/	/	X
Bestäuber-Setzlinge entsprechend der Sorte und den Anbautechniken pflanzen	/	/	/	/	X
Bei einer zu großen Obstproduktion entsprechend ausschneiden	/	/	/	/	X
Die Kultur durch Abdecken schützen (Beispiele: Plane, Hagelschutznetze, Agrotexilien...)	/	/	X	/	X
Das Saatbeet/die Pflanztröge behandeln	/	/	X	X	//(+ X)*
Die Wetterbedingungen kontrollieren (unter anderem die Belüftung: die relative Luftfeuchtigkeit unter Kontrolle halten), Bewässerung (Tröpfchenbewässerung), Heizung	/	/	X	/	//(+ X)*
Mittels Moskitonetzen abdecken oder die Moskitonetze an den Fenstern anbringen, um eine Belüftung zu gewährleisten	/	/	X	/	//(+ X)*

*: (+ X): für Kleinobst

ANHANG 1B – GRUNDSATZ 1.5.: HYGIENEMASSNAHMEN MIT DEM ZIEL,
DIE AUSBREITUNG VON SCHÄDLINGEN ZU VERHINDERN

Wenigstens zwei der unten genannten Maßnahmen anwenden

Die Ausbreitung von Krankheiten verhindern, die von Pflanzenrückständen ausgehen, indem geeignete Maßnahmen getroffen werden (z. B. abdecken und/oder vom Gewächshaus und den Kulturen fernhalten).
Regelmäßig die Maschinen und Werkzeuge reinigen, um eine Ausbreitung von Schädlingen zu vermeiden.
Saubere Sortiertöpfe, -tische und -behälter verwenden.
Die Komposterde an einem sauberen Ort aufbewahren und abdecken (insbesondere zum Schutz vor Unkraut).
Die überdachten Produktionsflächen und die Kulturböden reinigen.
Die Wege und Pfade frei von Unkraut halten.
Das Innere des Gewächshauses oder des Kulturraums reinigen.
Infizierte Pflanzen, Teile von Pflanzen oder Pflanzenreste entsorgen.
Desinfektionsmaterial für die Schuhe und/oder die Hände verwenden sowie Kleidung für die Besucher vorsehen (Jacken, Überschuhe, Handschuhe, Haarnetze, Schirmmützen etc.).
Für eine optimale Kühlung sorgen (unter anderem lüften (den Feuchtigkeitsgehalt unter Kontrolle halten), gießen (Bewässerung, Tröpfchenbewässerung), heizen).
Moskitonetze an den Lüftungsfenstern anbringen.
Um Insekten zu vermeiden, Klebebänder und/oder Fliegengitter an Eingangstüren anbringen und UV-Insektenfallen verwenden.
Bei Wiederverwendung das zur Bewässerung genutzte Wasser desinfizieren.
Bei Kernobst die zweite Blüte vermeiden.
Die Zersetzung von auf den Boden gefallen Blättern und infiziertem Obst mithilfe einer Bürste oder eines Hackmessers stimulieren, außer bei Befall von <i>Drosophila Suzukii</i> .
Rindenkrebs auskratzen und die Wunden mit einem zugelassenen Produkt bestreichen.
Die Raupen von Glasflüglern an den Pflanzengallen, Ästen und am Stamm entfernen.
Wachstumsstarke Triebe entfernen, da diese Schädlingsspeicher darstellen können.
Die Umgebung des Obstgartens kontrollieren, um das Vorhandensein von vom Feuerbrand infizierten Pflanzen aufzuspüren und entsprechende Maßnahmen zu treffen.
Gartenscheren, Messer und Erntematerial desinfizieren.

ANHANG 1C – GRUNDSATZ 1.6.: SCHUTZ UND VERSTÄRKUNG VON WICHTIGEN NÜTZLINGEN

Im Betrieb mindestens 2 der vorgeschlagenen Maßnahmen zugunsten der Biodiversität, ökologischer Strukturen und von Nützlingen anwenden, die für die Kulturen von Wichtigkeit sind.

Vögel bevorzugt behandeln, indem entsprechend instand gehaltene Nistkästen und/oder Sitzstangen vorgesehen werden (Meisen, Raubvögel usw.).
Entsprechend instand gehaltene Schutzeinrichtungen und Nistkästen für solitäre Wildbienen vorsehen (<i>Osmia, Andrena, ...</i>).
Entsprechend instand gehaltene Schutzeinrichtungen und Nistkästen zur Überwinterung von nützlichen Insekten vorsehen (Florfliegen, Marienkäfer etc.).
Entsprechend instand gehaltene Nistkästen und natürliche Sitzstangen zur Überwinterung von Nützlingen vorsehen (Hecken, Sträucher, Baumgruppen, Bäume, Schilf etc.).
Eine ökologische Ausgleichsfläche instand halten, die mindestens 5% der Fläche des Betriebs beträgt. Auf dieser Fläche dürfen weder Pestizide noch Dünger verwendet werden.
Auf nicht bepflanzten Landstreifen und Pufferzonen vollständig mechanisch das Unkraut beseitigen.
Bodenbedeckungspflanzen oder Gründüngungsgewächse säen oder anpflanzen.
Die Nester von Wiesenbrütern schützen und/oder Fluchtstreifen vorsehen.
Für Feldvögel sorgen, indem Grünstreifen, "Wildfauna"-Streifen, Plätze für Lärchen, Schutzgänge für die Fauna, Stoppelfelder usw. vorgesehen werden.
Begrünte Pufferzonen einrichten.
Einen blühenden oder wilden Vegetationsstreifen von mindestens 1 m Breite einrichten und pflegen.
Ahornbäume um eine Hopfenanpflanzung pflanzen.
Mischhecken (Schlehdorn, Holunder, Efeu, Weide, Faulbaum etc.) um die Kultur/Parzelle als Unterschlupf für nützliche Insekten pflanzen und pflegen.
Auf Dauergrünland (insbesondere): die Agrarumweltmaßnahme (AUM) "Tümpel" anwenden.
Auf Dauergrünland: die AUM "Natürliche Weiden" anwenden.
Auf Dauergrünland: die AUM "Extensiv genutzte Wiesenstreifen" anwenden.
Auf Dauergrünland: die AUM "Wiesen mit hohem biologischen Wert" anwenden.
Bei überdachten Kulturen natürliche Feinde bevorzugen, wie z. B. Vermittler-Pflanzen, auf den Boden gefallene gesunde Blätter, Klimatisierung usw.

ANHANG 1D – METHODEN FÜR MONITORING UND INTERVENTIONSENTSCHEIDUNGEN

Für sämtliche Kulturen die Entscheidung einer Intervention treffen, nachdem das reelle Risiko des Vorhandenseins von Schädlingen eingeschätzt wurde.
Dieses Risiko wird auf Parzellenebene mit Hilfe von Methoden zur Beobachtung und Überwachung der Schädlinge, dem Vorhandensein von Nützlingen und deren Aktivität eingeschätzt, wobei die Schädlichkeitsschwellen in Betracht gezogen werden müssen.
Wenigstens eine der folgenden Methoden auswählen:

<p>1° VISUELLE BEOBACHTUNGEN IN DER KULTUR: Ein intensives und systematisches Monitoring in der Pflanzenkultur unter anderem mit Hilfe von regelmäßigen visuellen Beobachtungen durchführen (durch die Verwendung von Leimfallen, Pheromonfallen, Indikatorpflanzen, Zählungen etc.). Die Ergebnisse des Monitoring werden protokolliert.</p>
<p>2° WARNSYSTEM Warnmeldungen stellen Entscheidungselemente dar (wenn diese für das Paar Pflanzenkultur/Feind existieren und an die Region angepasst sind), die von den anerkannten Warndiensten ausgegeben werden, die eventuell mit visuellen Beobachtungen verbunden sind. Sie ziehen insbesondere die wirtschaftlichen Interventionsschwellen in Betracht, sofern diese existieren. Die Bezugnahme auf die Warnhinweise wird protokolliert. - <i>Kartoffel:</i> Warnhinweise, die vom CRAW, CARAH und Pameseb gemeinschaftlich verwaltet werden; - <i>Getreide:</i> Warnhinweise des CePICOP; - <i>Mais:</i> Warnhinweise des CIPF; - <i>Zuckerrüben - Endivie:</i> IRBAB; - <i>Gemüse:</i> CPL-Vegemar, CIM; - <i>Obst:</i> GAWI, PROFRUIT; - <i>Kleinobst:</i> Warnhinweise des GFW. Oder jedes sonstige System, das gemäß dem in Artikel 7 beschriebenen Verfahren anerkannt ist.</p>
<p>3° Über eine INDIVIDUELLE BETREUUNG und eine Kontrolle der Parzellen durch einen anerkannten Warndienst oder einen anerkannten Berater, der Inhaber einer Phytolizenz P3 (Vertrieb/Beratung) ist, verfügen. Die Kontrolle der Parzellen und die Stellungnahmen werden protokolliert.</p>
<p>4° Eine ÜBERLEGUNG AUF GRUNDLAGE DER KLIMADATEN anstellen, die eine Auswirkung auf den Infektionsdruck haben. Diese Überlegung wird protokolliert.</p>
<p>5° Eine von der Krankheit befallene Stichprobe BESTIMMEN ODER ANALYSIEREN. Der Analysebericht wird aufbewahrt.</p>
<p>6° Eine ÜBERLEGUNG AUF GRUNDLAGE DES ZYKLUS DES SCHÄDLINGS in Sonderfällen anstellen (z. B. wenn eine Intervention nur für bestimmte Krankheiten vorbeugend möglich ist, wie der Rapskrebs). Diese Überlegung wird protokolliert.</p>

AUF DAUERGRÜNLAND:

<p>1° BEOBACHTUNGEN der Schädlinge (Unkraut, Insekten...) in den Parzellen DURCHFÜHREN. Je nach erfolgten Beobachtungen entscheiden, ob eine Behandlung notwendig ist oder nicht. Die Ergebnisse des Monitoring werden protokolliert.</p>
<p>2° INDIVIDUELLE BETREUUNG UND KONTROLLE DER PARZELLEN DURCH EINEN ANERKANNTEN WARNDIENST ODER EINEN ANERKANNTEN BERATER (Inhaber einer Phytolizenz P3 "Vertrieb/Beratung"). Die Kontrolle der Parzellen und die Stellungnahmen werden protokolliert.</p>

ANHANG 1E – GRUNDSATZ 4: ALTERNATIVE BEKÄMPFUNGSMETHODEN

Die biologischen, physikalischen und sonstigen nicht chemischen und nachhaltigen Methoden müssen den chemischen Methoden vorgezogen werden, falls diese ihre Effizienz, Machbarkeit und eine ausreichende Wirtschaftlichkeit bewiesen haben.

Wenigstens eine der folgenden Maßnahmen anwenden.

BIOLOGISCHE, PHYSIKALISCHE UND NICHT CHEMISCHE METHODEN, DIE EINE ALTERNATIVE ZU DEN CHEMISCHEN METHODEN DARSTELLEN

Biologische Bekämpfung durch die Anwendung natürlicher Mittel.
Verwendung von biologischen und natürlichen Präparaten gegen Krankheiten (z. B. <i>Trichoderma</i> gegen Schimmelbefall, <i>Bacillus</i> gegen Raupen).
Verwendung von physikalischen Methoden (z. B. Vernichtung mit Hilfe von Fallen und Leimbändern (Mass Trapping, langsame Sandfilter zur Entfernung von Schimmel, UV-Behandlung, Ausdämpfung, Moskitonetze).
Verwendung von Pheromonen (Verwirrmethode).
Mechanische Unkrautbekämpfung.
Alternative (nicht chemische) Unkrautbekämpfung: thermische Bekämpfung, Herausreißen, Verwendung von Methoden zur Begrenzung von Unkraut (Bodenteppiche, organische Bodenbedeckung, Deckpflanzen usw.).
Biologische Desinfizierung des Bodens.
Physikalische Desinfizierung des Bodens.
Desinfizierung des Bodens durch Solarisation.
Kartoffel: mechanische oder thermische Krautentfernung (eventuell in Verbindung mit der Verwendung eines phytopharmazeutischen Produkts).
<u>Hopfen: durch Entlaubung und Beschneiden sinkt der Pathogendruck.</u>
<u>Hopfen: eine regelmäßige Bodenbearbeitung ermöglicht es, das Vorhandensein von roten Spinnen zu mindern.</u>
<u>Mais: die chemische Unkrautbekämpfung auf der Reihe (25 cm) mit einer mechanischen Unkrautbekämpfung in der Zwischenreihe (50 cm) kombinieren.</u>

IN FUTTERKULTUREN UND AUF DAUERGRÜNLAND

Mahd/Beweidung abwechseln.
Mähen von Kulturpflanzen vor deren Blüte.
Gemäßigte organische Düngung und falls notwendig Kalkung.
Falls notwendig Drainage.
Die örtlich angewandte chemische Unkrautbekämpfung mit mechanischen Methoden (z. B. Eggen) kombinieren.

".

Gesehen, um dem Ministeriellen Erlass vom 10. März 2021 zur Änderung der Anhänge des Ministeriellen Erlasses vom 26. Januar 2017 zur Ausführung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz beigelegt zu werden.

Namur, den 10. März 2021

Der Minister für Landwirtschaft

W. BORSUS

Anhang 2 zum Ministeriellen Erlass vom 10. März 2021 zur Änderung der Anhänge des Ministeriellen Erlasses vom 26. Januar 2017 zur Ausführung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz

"Anhang 2 zum Ministeriellen Erlass vom 26. Januar 2017 zur Ausführung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz

LASTENHEFT MIT DEN ANFORDERUNGEN FÜR ZIERPFLANZEN²
(einschließlich Pflanzenzuchtbetriebe für Pflanzgut für Obstbäume und die Zucht von Weihnachtsbäumen)

- Verbindlichkeitsgrad 1: Maßnahme, die für die betreffenden Kulturen zwingend anzuwenden ist
- Verbindlichkeitsgrad 2: 70 % der Maßnahmen mit der Einstufung "2" sind auf der Ebene des Betriebs anzuwenden
- Verbindlichkeitsgrad 3: Empfohlene Maßnahme

Innen Boden: Überdachte Kultur im natürlichen Boden
 Innen EL: Überdachte erdelose Kultur
 Außen Boden: Freilandkultur im natürlichen Boden
 Außen EL: Erdelose Freilandkultur

GRUNDSATZ I: GUTE LANDWIRTSCHAFTLICHE PRAXIS
1.1. FRUCHTFOLGE

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
1.1.	Einen Fruchtwechsel der Kulturen (einschließlich in ein und derselben Parzelle) in Kulturen vorsehen, die empfindlich gegenüber Bodenparasiten sind, um diese zu bekämpfen (z. B. <i>Verticillium spp</i> oder Nematoden etc.), falls kein begrenzender Faktor existiert, wie die verfügbare Fläche, die Bodenbedingungen, die Sonnenbestrahlung der Parzellen, die Art der Kultur (mehrfährig usw.)... Die Mutterpflanzen sind nicht betroffen.	/	/	3	/

² Fassung nach CT Sept 2020

1.2.	<p>Maßnahmen zur Verhinderung der Verbreitung der Erdmandel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Falle einer nachgewiesenen Kontaminierung der Parzelle durch die Erdmandel: • Im Falle einer Verpachtung oder Bereitstellung von Ländereien ist der gegebenenfalls vorhandene Pächter schriftlich über die Anwesenheit der Erdmandel zu informieren und ein Dokument muss einvernehmlich unterzeichnet werden. • die folgenden Maßnahmen müssen auf dieser Parzelle getroffen werden: - Auf dieser Parzelle die Bodenarbeiten zum Schluss durchführen, um eine Ausbreitung der Knollen zu vermeiden, - die Maschinen beim Verlassen der kontaminierten Parzelle reinigen, - keine Erde transportieren, - keine Wurzel-, Knollen- und Zwiebelpflanzen anbauen, bis die Parzelle nicht mehr kontaminiert ist. - Mais oder eine stark bodendeckende Pflanzenkultur säen (z. B. Wintergetreide, Wiese) - mechanische Unkrautbekämpfung im Maisanbau vermeiden, um die Ausbreitung von Erdmandelknollen zu verhindern 	/	/	1	1
------	--	---	---	---	---

1.2. VERWENDUNG VON GEEIGNETEN ANBAUTECHNIKEN

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
1.2.1.	Über Informationen zu den optimalen Anbaubedingungen der Pflanzen verfügen, um Probleme mit Schädlingen zu vermeiden oder zu mindern.	3	3	3	3
1.2.2.	Anbaupraktiken anwenden, die zu einer verantwortlichen und begrenzten Verwendung von Pestiziden beitragen. Beispiele zu Maßnahmen werden in Anhang 2a gegeben. Wenigstens eine anwenden.	3	3	3	3
1.2.3.	Einen guten hydrischen Zustand des Bodens oder des Substrats sicherstellen (Maßnahmen zur Aufrechterhaltung oder Verbesserung von Bodenstruktur, Drainage und Abfluss, Kompaktierung vermeiden usw.).	3	2	3	2
1.2.4.	Kartoffel: Bekämpfung des Kartoffelaufwuchses während der gesamten Fruchtfolge				3

1.3.1. VERWENDUNG VON RESISTENTEN/TOLERANTEN ZUCHTSORTEN

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
1.3.1.	Unter den Sorten, die der Marktnachfrage und den Eigenschaften des Ortes genügen, wo sie angebaut werden (Empfindlichkeit gegenüber Frost, zu viel oder zu wenig Wasser z. B.), Sorten wählen, die den hauptsächlichsten Krankheiten gegenüber resistent oder tolerant sind (sofern resistente oder tolerante Sorten verfügbar und diese Informationen zugänglich sind).	3	3	3	3

1.3.2. VERWENDUNG VON GENORMTEN/ZERTIFIZIERTEN SAMEN UND SETZLINGEN

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
1.3.2.	Überprüfen, dass der Pflanzenstoffs und die Rohstoffe, die bei der Aussaat, dem Anbau, der Veredlung etc. verwendet werden, von Krankheiten und Schädlingen unbeschadet sind und dass das Material der Gesetzgebung zur Produktion und Vermarktung von Saatgut und Setzlingen genügt.	3	3	3	3

1.4.1. AUSGEGLICHENE ANWENDUNG VON DÜNG- UND KALKMETHODEN

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
1.4.1.	Die Düngung optimieren: - bei Anbau in natürlichem Boden durch die Durchführung einer angemessenen Analyse des Bodens bei jeder Einrichtung oder Wiedereinrichtung einer neuen Parzelle und anschließend alle 3 bis 5 Jahre. - in Kulturen auf Substrat wird die Düngung an die Bedürfnisse der Kultur und an den vom Zulieferer definierten Substratgehalt angepasst. Im Falle eines Problems mit der Kultur eine Analyse des Substrats und/oder des zur Bewässerung verwendeten Wassers vornehmen.	2	2	2	2

1.4.2. AUSGEGLICHENE ANWENDUNG VON BEWÄSSERUNGS-/DRAINAGEMETHODEN

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
1.4.2.1.	Die Bewässerung lässt eine exzessive Verwendung von Wasser vermeiden, um den Verlust von Nährstoffen und Pestiziden durch Auswaschung sowie Krankheiten zu verhindern, die durch einen Überschuss an Wasser auftreten können. Sie wird an die Bedürfnisse der Pflanze angepasst.	3	3	3	3
1.4.2.2.	Sämtliche Maßnahmen werden getroffen, um Wasserverlust zu vermeiden. Zur Bewässerung vorzugsweise Regenwasser verwenden. Sonstige von der aktuellen Gesetzgebung genehmigte Wasserquellen sind: Flusswasser, Wasser aus offenen Brunnen, Wasser aus Bohrlöchern, Leitungswasser, Wasser, das durch anerkannte Verfahren gewonnen wird.	1	1	1	1

1.5. VORBEUGUNG EINER AUSBREITUNG VON SCHÄDLINGEN DURCH HYGIENEMASSNAHMEN

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
1.5.1.	Bei Erregerbefall vor dem Einpflanzen, Umpflanzen, Umtopfen oder Verpflanzen behandeln	3	3	3	3
1.5.2.	Töpfe, Stecklingsplatten und saubere Sämlinge verwenden	/	1	/	1
1.5.3.	Die Pflanzenerde und die Bodenzusätze an einem geschützten Ort aufbewahren	3	3	3	3
1.5.4.	Die Anbaubereiche mit Töpfen und Behältern reinigen	/	2	/	2
1.5.5.	Kranke Pflanzen und Pflanzenreste regelmäßig entsorgen	2	2	2	2
1.5.6.	Die organischen Abfallhaufen mit Pflanzen- oder Substratresten auf geeignete Art lagern oder behandeln.	1	1	1	1
1.5.7.	Im Falle eines Risikos die Werkzeuge und Maschinen regelmäßig reinigen und/oder desinfizieren (mindestens zwischen zwei Behandlungen des Bodens oder der Kultur)	3	3	3	3
1.5.8.	Die Vorschriften hinsichtlich Quarantäneschädlinge beachten	1	1	1	1
1.5.9.	In risikobehafteten Unternehmen (sich leicht ausbreitende Krankheitserreger): Desinfektionsmaterial für Schuhe (z. B. Fußbecken) für den internen Verkehr verwenden und Besucher mit Anzügen für die Außenbereiche ausstatten	1	1	/	/
1.5.10.	Bei der Behandlung der Kulturen eine Reihenfolge einhalten: von der gesunden Kultur zur risikobehafteten Kultur	3	3	3	3
1.5.11.	Eine optimale Klimatisierung entsprechend der Kultur auswählen (Lüftung, Heizung...)	3	3	/	/

1.5.12.	Das Drainagewasser im Falle einer Wiederverwendung desinfizieren (erdlose Kulturen) – die Desinfektionstechnik wird dem Risiko angepasst (angepflanzte Sorte(n), Art des Substrats, Dichte der Kultur etc.)	/	3	/	3
1.5.13.	Pflanzen, die für Feuerbrand (1) anfällig sind (<i>Erwinia amylovora</i>): Im Falle einer Detektion von Feuerbrand, sowohl in der Pufferzone als auch in der Nicht-Pufferzone, die infizierten Stellen entfernen oder die infizierten Setzlinge gemäß den Anweisungen der FASNK für die Pufferzonen vernichten.				1
1.5.14.	Pflanzen, die für Feuerbrand (1) anfällig sind (<i>Erwinia amylovora</i>), Vorbeugungsmaßnahmen: a) Das Beschneiden erfolgt am besten im Winter, um eine Kontamination zu vermeiden. Verwenden Sie desinfizierte Schneidegeräte. Weißdornhecken sollten jährlich zwischen dem 1. November und dem 1. März zurückgeschnitten werden, um das Wachstum zu verlangsamen. b) Eine Infektionskontrolle in und um die Baumschule durchführen d) Vorzugsweise Arten und Sorten mit geringer oder keiner Anfälligkeit erzeugen.				2
(1)	Insbesondere: Amelanchier (Felsenbirnen), Chaenomeles (Zierquitten), Cotoneaster (Zwergmispeln), Crataegus (Weißdorne), Cydonia (Quitten), Eriobotrya (Wollmispeln), Malus (Äpfel), Mespilus (Mispeln), Photinia davidiana (Glanzmispeln), Pyracantha (Feuerdorne), Pyrus (Birnen), Sorbus (Mehlbeeren)				1
					2

1.6. SCHUTZ UND VERSTÄRKUNG DER WICHTIGEN NÜTZLINGE

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
1.6.1.	Im Betrieb mindestens 2 der in Anhang 2b vorgeschlagenen Maßnahmen zugunsten der Biodiversität, ökologischen Strukturen und Nützlinge anwenden, die für die Kulturen von Wichtigkeit sind.	/	/	2	2
1.6.2.	Natürliche Feinde fördern, wie z. B. dank Klimatisierung, Schutzpflanzen, Nistplätze oder Schutzeinrichtungen.	2	2	/	/

GRUNDSATZ II: WARNUNG UND GRUNDSATZ III: INTERVENTIONSSCHWELLEN

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
2/3.1.	Über die Informationen in Bezug auf die hauptsächlichsten Krankheiten, auf Unkraut und/oder Schädlinge und Nützlinge für seine Pflanzenkulturen verfügen.	1	1	1	1
2/3.2.	Die Entscheidung treffen, einzugreifen, nachdem das reelle Risiko eines Vorkommens von Schädlingen eingeschätzt wurde. Dieses Risiko wird bevorzugt auf Parzellebene mit Hilfe von Methoden zur Beobachtung und Überwachung der Schädlinge, dem Vorhandensein von Nützlingen und deren Aktivität eingeschätzt, wobei die Schwellenwerte in Betracht gezogen werden müssen. Wenigstens eine Monitoring-/Erkennungsmethode unter jenen auswählen, die in Anhang 2c vorgestellt sind.	1	1	1	1

GRUNDSATZ IV: ALTERNATIVE BEKÄMPFUNGSMETHODEN

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
4.1.	Die biologischen, physikalischen und sonstigen nicht chemischen und nachhaltigen Methoden müssen chemischen Methoden vorgezogen werden, sofern diese ihre Effizienz, die Machbarkeit und einen ausreichenden wirtschaftlichen Nutzen bewiesen haben. Wenigstens eine der in Anhang 2d vorgestellten Maßnahmen umsetzen.	2	2	3	3

GRUNDSATZ V: WAHL DER PESTIZIDE

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
5.1.1.	Die Bedingungen zur Verwendung von Pestiziden beachten, wie in den Genehmigungsurkunden beschrieben.	1	1	1	1
5.1.2	Der Erzeuger verfügt für jede Kultur in seinem Betrieb über die Informationen oder hat Zugang zu diesen, die sich auf die Liste der genehmigten Pestizide beziehen.	1	1	1	1
5.1.3.	Das Produkt entsprechend seiner Effizienz je nach Stadium der Kultur, Krankheiten, Schädlingen, Unkraut und Vorhandensein von Nützlingen auswählen.	3	3	3	3
5.1.4.	Falls verfügbar selektive Produkte verwenden, um die Nützlinge zu schützen.	3	3	3	3
5.1.5.	Die Pestizide entsprechend ihrer Toxizität, dem Risiko der Resistenzentwicklung und den Risiken für die Umwelt auswählen.	3	3	3	3

GRUNDSATZ VI: NUTZUNGSGRAD (DOSIERUNG/HÄUFIGKEIT)

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
6.1.	Die Behandlung bei bestmöglichen Wetterbedingungen durchführen, um eine optimale Effizienz des Produktes zu gewährleisten.	3	3	3	3
6.2.	Die notwendige Produkt- und Breimenge so genau wie möglich berechnen, um eine fehlerhafte Dosierung und Reste zu vermeiden.	2	2	2	2
6.3.	Sofern möglich, geführte oder lokale Anwendungen vorziehen (z. B. Blattherbizide, Pillierung des Saatguts...).	3	3	3	3
6.4.	Düsen verwenden, die ermöglichen, den einen Abtrieb des Sprühregens in Freilandkulturen um wenigstens 50% zu verringern. ODER Techniken anwenden, die ermöglichen, den Abtrieb um wenigstens 50% zu verringern.	/	/	1	1
6.5.	Die Produkte in Übereinstimmung mit der für diese Art von Formulierung anerkannten Technik verwenden, ggf. gemäß den Angaben der Genehmigung (Anwendung einer effizienten und angepassten Sprühtechnik).	1	1	1	1

GRUNDSATZ VII: ANWENDUNG VON ANTIRESISTENZ-STRATEGIEN

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
7.1.	Die Grundprinzipien und/oder die Ratschläge beachten, die in den Warnungen in Bezug auf das Management von Resistenzrisiken gegeben werden. Falls ein Resistenzrisiko bei einem Produkt bekannt ist, ziehen es die in den Genehmigungsurkunden definierten Anwendungsmodalitäten in Betracht.	1	1	1	1
7.2.	Unter den genehmigten und verfügbaren Pestiziden jene abwechselnd und/oder gemischt verwenden, die eine unterschiedliche Aktionsart besitzen.	2	2	2	2
7.3.	Falls ein Resistenzrisiko besteht, die nicht chemischen Methoden und Produkte anwenden.	2	2	3	3

PRINZIP VIII: ÜBERPRÜFUNG DER ERFOLGSQUOTE DER MASSNAHMEN

Code	Anforderung	Innen Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
8.1.	Jegliche Verwendung von Pestiziden in einem entsprechenden Register aufnehmen, das mindestens folgende Informationen enthält: - Anbauarten - Parzelle - Datum der Behandlung - Angezelter Feind - Verwendetes phytopharmazeutisches Produkt (Handelsname) - Dosis	1	1	1	1
8.2.	In einem entsprechenden Register jegliche durchgeführte nicht chemische Bekämpfung durchführen (mechanisch, biologisch usw.).	3	3	3	3
8.3.	Auf dem Registrierungsformular vermerken, auf welcher Basis die Bekämpfung entschieden wurde (Beobachtungen, Referenz der Warmmeldungen, Analyse einer Stichprobe...).	3	3	3	3
8.4.	Angaben, ob sich die Behandlung als effizient erwiesen hat (Ja/Nein/Ohne Meinung).	3	3	3	3

Anhänge

ANHANG 2A – ANHANG ZU PUNKT 1.2.2. DES ANHANGS 2
EMPFOHLENE ANBAUTECHNIKEN, UM SCHÄDLINGEN VORZUBEUGEN UND/ODER
DIESE ZU VERNICHTEN:

Wenigstens eine der unten genannten Maßnahmen anwenden:

IN BLÜTENPFLANZENKULTUREN

- Eine Reinigungsphase oder eine Desinfizierung des Gewächshauses vorsehen (die Zyklen der Schädlinge unterbrechen).
- Das Unkraut im Gewächshaus vernichten (Zerstörung der Infektionsherde/des Befalls) und das Gewächshaus sauber halten, indem das Unkraut regelmäßig entfernt wird.
- Die Bildung von Infektionsherden/von Befall auf den Stauden im Gewächshaus vermeiden (z. B.: Zimmerpflanzen).
- Regelmäßig die Werkzeuge reinigen (diese können Krankheitsüberträger sein).
- Eine zu große Anzahl an Topfpflanzen vermeiden (Luftzirkulation).
- Wenn es die Wetterbedingungen zulassen, eine Nitrat fixierende Zwischenkultur säen (CIPAN), insbesondere nach dem Anbau von Chrysanthemen.

IM PFLANZENZUCHTBETRIEB UNTER FREIEM HIMMEL

1) ANBAU IM NATÜRLICHEN BODEN

- Die Parzellen für eine neue Anpflanzung wohlweislich auswählen: * Zustand des Bodens: Drainage, Parzelle, die als günstig für Kulturen angesehen ist, die empfindlich gegenüber <i>Verticillium</i> sind * nematologische Analyse für empfindliche Sorten (insbesondere für Rosengewächse).
- Die Parzellen zwischen 2 Baumschnitten ruhen lassen.
- Gründüngungspflanzen während der Ruhephase säen, um den Gehalt an organischen Stoffen des Bodens zu verbessern und um gegen Krankheiten und Schädlinge anzukämpfen (z. B. gewisse Tagetes zur Kontrolle der Nematoden (insbesondere (<i>Pratylenchus penetrans</i>), japanischer Hafer...).
- Falls möglich den Gründünger auf dem Boden nach seiner natürlichen Zersetzung (Frost oder Zyklusende, falls jährlich) durch oberflächliches Umgraben vollständig freisetzen.
- Den pH-Wert korrigieren: dieser spielt eine Rolle in Bezug auf die Verfügbarkeit der Mineralien, auf die Bodenstruktur und das mikrobielle Leben. Zu saure Böden sind kompakt; sie begünstigen die Entwicklung von anaeroben und oftmals krankheitserregenden Mikroorganismen.
- Richtig kompostierte organische Substanzen, die ebenso reichhaltig an Mikroorganismen, Antagonisten und krankheitserregenden Mikroorganismen sind (kompostierter Mist, mikrobiologisch kontrollierter Kompost).
- Oberflächlich organische Substanzen untermengen, nicht tief umgraben.
- Zwischenpflanzungen zwischen den Baumreihen säen, um die Bodenerosion sowie die chemische und mechanische Unkrautbekämpfung zu begrenzen.
- Mechanisch die überwinterten oder sommerlichen Quellen des Befalls entfernen: die von echtem Mehltau befallenen Triebe entfernen, den Rindenkrebs usw.
- Den Rindenkrebs säubern und die Wunden mit Insektenschutzpaste und/oder zu diesem Zweck zugelassenen Pilzvernichtungsmitteln bestreichen.
- Die Äste entfernen, an denen Blausieblarven zu finden sind, und diese vernichten.

2) CONTAINERKULTUREN

- Sorgfältig die Anbaufläche auswählen: belüftet (jedoch nicht übermäßig).
- Die Anbaufläche muss ein gutes Abfließen des Drainagewassers bei der Bewässerung oder starken Regenfällen ermöglichen
- Ein geeignetes Substrat wählen: * guter Wasser- und Luftrückhalt * unbeschadet von Kulturpflanzen Samen.
- Die Wasserbehälter vor Licht und einer Kontamination durch Kulturpflanzen Samen schützen.
- Eine zu hohe Pflanzendichte vermeiden.
- Einen guten Halt der Pflanzen gewährleisten (Stützen, Windschutz etc.).

ANHANG 2B – ANHANG ZU PUNKT 1.6. DES ANHANGS 2
MASSNAHMEN, UM WICHTIGE NÜTZLINGE ZU SCHÜTZEN UND ZU STÄRKEN

Wenigstens zwei der unten genannten Maßnahmen anwenden:

IN BLÜTENPFLANZENKULTUREN

- Die Wiedereinführungsfristen für die Nützlinge beachten.
- Quartiere einrichten, um Nützlinge in den Gewächshäusern zu halten (z. B.: für Florfliegen, Marienkäfer...).
- Vor jedem Eingriff einen biologischen Ortsbefund vornehmen, um zu prüfen, ob die Behandlung gerechtfertigt ist.
- Schutzpflanzen vorsehen, um die Überwinterung von Nützlingen zu ermöglichen (z. B.: Rizinus für <i>Amblyseius sp.</i>).

IN DER BAUMSCHULE UNTER FREIEM HIMMEL (KULTUREN IN NATÜRLICHEM BODEN UND CONTAINERKULTUREN)

- Einen krautigen Streifen auf mindestens einer Parzellenseite aufrechterhalten. Dieser wird weder gedüngt noch mit Pestiziden behandelt. Dennoch ist eine lokale Behandlung mit einem Blattherbizid genehmigt, um Weberkarden, Brennesseln und krause Ampfer zu entfernen.
- Einzelne Quartiere beibehalten und pflegen, die für das Nisten, die Vermehrung und die Überwinterung der nützlichen Fauna als interessant angesehen werden, ohne dass diese Wild Unterschlupf bieten (z. B.: allein stehende Weide).
- Unterschlüpfe zur Überwinterung von Nützlingen beibehalten und pflegen (Hecke, Busch, Insektenhotel für Florfliegen oder Ohrwürmer).
- In den Parzellen eine Sitzstange für Raubvögel anbringen.
- Nistkästen aufhängen (Blaumeise: Öffnung von 26 - 28 mm; Kohlmeise: 30 - 35 mm).
- Nistkästen für Raubvögel im Betriebsgelände aufhängen (Rötelfalke, Steinkauz, Waldkauz usw.).
- Ein blühendes Flachbeet in den Parzellen einrichten, das aus einer Mischung aus heimischen Pflanzen besteht und Nützlingen Lebensraum bietet (Schwebfliegen, Florfliegen usw.).
- Ein spontanes Blühen auf den nicht bebauten Flächen ermöglichen (die Parzellenumrandung, die "Ausläufer" usw.).

ANHANG 2C – PRINZIPIEN II UND III: METHODEN FÜR MONITORING
UND INTERVENTIONSENTSCHEIDUNGEN

Die Entscheidung treffen, einzugreifen, nachdem das reelle Risiko eines Vorkommens von Schädlingen eingeschätzt wurde.

Dieses Risiko wird auf Parzellenebene mit Hilfe von Methoden zur Beobachtung und Überwachung der Schädlinge, dem Vorhandensein von Nützlingen und deren Aktivität eingeschätzt, wobei die Schädlichkeitsschwellen in Betracht gezogen werden müssen.

Wenigstens eine der folgenden Methoden auswählen:

<p>1) VISUELLE BEOBACHTUNGEN IN DER KULTUR: Intensive und systematische Monitoring-/Erkennungsmethoden in der Pflanzenkultur unter anderem mit Hilfe von regelmäßigen visuellen Beobachtungen (durch die Verwendung von Leimfallen, Pheromonfallen, Indikatorpflanzen, Zählungen etc.). Die Ergebnisse des Monitoring werden protokolliert.</p>
<p>2) WARNSYSTEM Warnmeldungen (wenn diese für das Paar Pflanzenkultur/Feind existieren und an die Region angepasst sind), die von den anerkannten Warndiensten ausgegeben werden, die eventuell mit visuellen Beobachtungen verbunden sind, stellen die Entscheidungselemente dar. Sie ziehen insbesondere die wirtschaftlichen Interventionsschwellen in Betracht, sofern diese existieren. Die Referenz dieser Warnhinweise wird vermerkt. Für Zierpflanzenkulturen: CEHW Für Weihnachtsbäume: CPSN Oder jedes sonstige System, das gemäß dem vom Minister festgelegten Verfahren anerkannt ist.</p>
<p>3) Über eine INDIVIDUELLE BETREUUNG und eine Kontrolle der Parzellen durch einen anerkannten Warndienst oder einen anerkannten Berater, der Inhaber einer Phytolizenz P3 (Vertrieb/Beratung) ist, verfügen. Die Kontrolle der Parzellen und die Stellungnahmen werden protokolliert.</p>
<p>4) ÜBERLEGUNG AUF GRUNDLAGE DER KLIMADATEN, die eine Auswirkung auf den Infektionsdruck haben. Diese Überlegung wird protokolliert.</p>
<p>5) BESTIMMUNG ODER ANALYSE einer von der Krankheit befallene Stichprobe. Der Analysebericht wird protokolliert.</p>
<p>6) ÜBERLEGUNG AUF GRUNDLAGE DES ZYKLUS DES SCHÄDLINGS in Sonderfällen (z. B. wenn eine Intervention nur für bestimmte Krankheiten vorbeugend möglich ist). Diese Überlegung wird protokolliert.</p>

ANHANG 2D – PRINZIP IV: ALTERNATIVE BEKÄMPFUNGSMETHODEN
Beispiele biologischer, physikalischer und nicht chemischer Methoden, die eine Alternative zu den chemischen Methoden darstellen.

Wenigstens eine der folgenden Maßnahmen anwenden:

Alternative Lösungen zur chemischen Unkrautbekämpfung anwenden:

Bodenbedeckung
Mulch
Bodenbedeckende organische Substanzen
Mechanisches Unkrautbekämpfung
Thermische Unkrautbekämpfung
Jäten
Bodenplanen

Zusätze oder Alternativen der chemischen Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen nutzen:

Biologische Präparate gegen Krankheiten oder Schädlinge verwenden (z. B. <i>Trichoderma</i> gegen Schimmelfall, <i>Bacillus</i> gegen Raupen).
Natürliche Feinde begünstigen oder verwenden (in Freilandkulturen).
Physikalische Methoden anwenden (z. B. die Vernichtung mit Hilfe von Leimfallen und -bändern, thermische Behandlung der Setzlinge, langsame Sandfilter gegen Pilze, UV-Behandlung, Ozonbehandlung, Moskitonetze usw.).
Biologische Desinfizierung des Bodens.
Physikalische Desinfizierung des Bodens (Dampf, usw.).
Desinfizierung des Bodens durch Solarisation.
Biotechnologische Lösungen anwenden, wie die Verwirrung durch Pheromone oder Pheromonfallen.
Physikalische Insektenabwehrmittel.

".

Gesehen, um dem Ministeriellen Erlass vom 10. März 2021 zur Änderung der Anhänge des Ministeriellen Erlasses vom 26. Januar 2017 zur Ausführung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz beigelegt zu werden.

Namur, den 10. März 2021

Der Minister für Landwirtschaft

W. BORSUS

VERTALING

WAALSE OVERHEIDSDIENST

[C - 2021/41020]

10 MAART 2021. — Ministerieel besluit tot wijziging van de bijlagen van het ministerieel besluit van 26 januari 2017 tot uitvoering van het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming

De Minister van Landbouw,

Gelet op het decreet van 10 juli 2013 tot vaststelling van een kader ter verwezenlijking van een duurzaam gebruik van pesticiden en tot wijziging van Boek I van het Milieuwetboek, Boek II van het Milieuwetboek, dat het Waterwetboek inhoudt, de wet van 28 december 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen en het decreet van 12 juli 2001 betreffende de beroepsopleiding in de landbouw, de artikelen 5 en 8 ;

Gelet op het Waals landbouwwetboek, artikel D. 134;

Gelet op het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming, artikel 6, § 1, lid 6 ;

Gelet op het ministerieel besluit van 26 januari 2017 tot uitvoering van het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming ;

Gelet op het overleg gepleegd op 17 december 2020 tussen de Gewestregeringen en de Federale overheid;

Gelet op het rapport van 12 januari 2021, opgemaakt overeenkomstig artikel 3, 2°, van het decreet van 11 april 2014 houdende uitvoering van de resoluties van de Vrouwenconferentie van de Verenigde Naties die in september 2014 in Peking heeft plaatsgehadt en tot integratie van de genderdimensie in het geheel van de gewestelijke beleidslijnen ;

Gelet op advies 68.814/4 van de Raad van State, gegeven op 3 maart 2021, overeenkomstig artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Gelet op het voorstel van het Technisch comité ingesteld bij artikel 4 van het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming, gegeven op 21 september 2020,

Besluit :

Artikel 1. In het ministerieel besluit van 26 januari 2017 tot uitvoering van het besluit van de Waalse regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming, wordt de eerste bijlage, vervangen bij het ministerieel besluit van 6 maart 2019, vervangen door de in dit besluit gevoegde eerste bijlage.

Art. 2. In hetzelfde besluit, wordt bijlage 2, vervangen bij het ministerieel besluit van 6 maart 2019, vervangen door bijlage 2 die bij dit besluit is gevoegd.

Namen, 10 maart 2021.

W. BORSUS

Eerste bijlage bij het ministerieel besluit van 10 maart 2021 tot wijziging van de bijlagen van het ministerieel besluit van 26 januari 2017 tot uitvoering van het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming.

“Eerste bijlage bij het ministerieel besluit van 26 januari 2017 tot uitvoering van het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming

LASTENBOEK MET DE VEREISTEN VOOR ALLE TEELTEN MET UITZONDERING VAN DE SIERTEELTEN¹

Verplichtingsniveau 1 : verplicht toe te passen maatregel voor de betrokken teelten

Verplichtingsniveau 2: 70 % van de maatregelen met een notering « 2 » dienen te worden toegepast op het niveau van de exploitatie

Verplichtingsniveau 3: aanbevolen actie

DE 8 BEGINSELEN BEGINSEL I GOEDE LANDBOUWPRAKTIJKEN ;

1.1. VRUCHTAFWISSELING

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akkerbouw- gewassen (1)	Voeder- gewassen (2)	Open lucht- groenten	Glasgroenten	Vruchten
1.1.1.	Vruchtawisseling toepassen voor vollegroende eenjarige teelten in open lucht met minimum 1 jaar/2 met de volgende bijzonderheden : Suikerbiet : rotatie van minimaal 1 jaar/3	2	/	2	/	/
	Elk perceel suikerbieten ingezaaid met zaaizaad behandeld met neonicotinoïden (bijvoorbeeld: clothianidim of thiamethoxam, imidacloprid) wordt onderworpen aan de volgende beperkingen wat betreft de afwisseling : <ul style="list-style-type: none"> • Geen enkel gewas aantrekkelijk voor bijen mag er gezaaid of geteeld worden tijdens de twee jaar na het jaar waarin er suikerbieten ingezaaid werden. Bloeiende groene meststoffen mogen gezaaid worden indien een mechanische behandeling de bloei voorkomt. (De lijst met de toegelaten gewassen wordt op phytoweb bekendgemaakt, als bijlage van de gebruiksvergunningen voor neonicotinoïden). • Tijdens het derde tot het vijfde jaar na het jaar waarin de suikerbieten ingezaaid werden, mogen gewassen die minder aantrekkelijk zijn voor bijen gezaaid of geteeld worden. (De lijst met de toegelaten gewassen wordt op phytoweb bekendgemaakt, als bijlage van de gebruiksvergunningen voor neonicotinoïden). 	2	1	1	/	1

¹ Herziening post CT2020_09_21

<ul style="list-style-type: none"> In geval van terbeschikkingstelling van het betrokken perceel : een verklaring getekend door de partijen wordt opgesteld betreffende het perceel, die vermeldt of het zaaizaad van suikerbieten al dan niet behandeld werden met de werkzame stoffen clothianidim of thiamethoxam. Deze verklaring voorziet ook in de traceerbaarheid van elke behandeling van bietenzaad door middel van een schriftelijk document tijdens de 5 jaar na het inzaaien van dit zaaizaad dat met neonicotinoïden behandeld werd, bij elke terbeschikkingstelling van die percelen. 								
Pootgoed : rotatie van minimaal 1 jaar/4	1	/	/	/	/	/	/	/
Aardappelen : 1 jaar/3 (dit verbod geldt niet voor teelten onder niet verplaatsbare serres)	1	/	/	/	/	/	/	/
Aardappelen : rotatie van minimaal 1 jaar/4	2	/	/	/	/	/	/	/
Mais : monocultuur vermijden (niet van toepassing voor exploitaties met enkel mais en grasland)	2	/	/	/	/	/	/	/
Mais : Mais : Bij aanwezigheid van de maïswortelkever, in een focuszone, verplichte rotatie 1 jaar/2 het jaar na het vangen van het insect	1	/	/	/	/	/	/	/
Granen : max. 2 graanteelten op 3 jaar ; bij voorkeur tarwe na tarwe vermijden	2	/	/	/	/	/	/	/
Koolzaad : rotatie van minimaal 1 jaar/3	2	/	/	/	/	/	/	/
Drooggeogste erwten, viciabonen, lupinen : rotatie van minimaal 1 jaar/3	2	/	/	/	/	/	/	/
Vlas : rotatie van minimaal moins 1 jaar/6	2	/	/	/	/	/	/	/
Industriële groenten Rotatie van minstens 1 jaar op 3 voor de teelt van een soort van eenzelfde familie (maar mogelijkheid om 2 teelten van eenzelfde soort hetzelfde jaar op hetzelfde perceel te hebben)	2	/	/	/	/	/	/	/
Conservenrwtten: rotatie van minimaal 1 jaar/6	2	/	/	/	/	/	/	/
Schorseneren: rotatie van minimaal 1 jaar/4	2	/	/	/	/	/	/	/
Aardbeien: rotatie van minimaal 1 jaar/3	/	/	/	/	/	/	/	2
Framboos: Ofwel, bij een tweejarijke teelt, het 2de jaar telen tussen de rijen, ofwel, bij een meerjarijke teelt, rotatie over 5 jaar	/	/	/	/	/	/	/	2

1.2. GEBRUIK VAN GESCHIKTE TEELTECHNIEKEN

1.2.1.	Door aangepaste teelttechniek het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen verduurzamen en beperken. Minimaal 1 van de maatregelen vermeld in bijlage 1/4 toepassen.	2	2	2	2	2	2
1.2.2.	Aardappelen; Ter bestrijding van uitbraken van aardappelziekte, vernietiging van groei van aardappelen op afvalhopen en graafhopen	1	/	/	/	/	/

1.2.3.	Maatregelen om de verspreiding van de knolcyperus te voorkomen : - In het geval van effectieve aanwezigheid van de knolcyperus op een perceel : • in het geval van huur of terbeschikkingstelling van een grond moet de eventuele huurder schriftelijk ingelicht worden van de aanwezigheid van de knolcyperus en een document dient in onderlinge overeenstemming getekend te worden. • de volgende maatregelen dienen op dat perceel genomen te worden :- De groundbewerking als laatst uitvoeren op dat perceel om de verspreiding van knollen te voorkomen,- De machines reinigen vóór het verlaten van het besmette perceel,- Verbod op het vervoeren van grond,- Verbod om wortelen, knollen, bollen te telen voordat het perceel niet meer besmet is,- Inzaaiing van een maïsteelt of van een dekkend gewas (bijv. wintergranen, grasland)- Chemische bestrijdingsmiddelen gebruiken bij aanwezigheid van maïs- in het geval van maïsteelt dienen mechanische bestrijdingsmiddelen vermeden te worden om de verspreiding van de knollen van knolcyperus te voorkomen	1	1	1	/	1
1.2.4.	Aardappelen; Bestrijding van de groei van aardappelen gedurende de gehele rotatie	3				

1.3.1. GEBRUIK VAN MET BETREKKING TOT ZIEKTES RESISTENTE/TOLERANTE CULTIVARS

1.3.1.1.	De teler moet voor de teelten op zijn bedrijf over een informatiesamenvatting beschikken van de eigenschappen van de geteelde rassen en variëteiten, o.a. betreffende resistentie en tolerantie tegen ziekten en plagen, indien beschikbaar. Op basis van deze informatie en indien resistente/tolerante rassen beschikbaar zijn, worden de gezaaide/geplante rassen gekozen in functie van hun resistentie of tolerantie tegen belangrijke ziekten en plagen, behalve als de vraag van de markt een andere keus oplegt.	1	/	2	2	2
1.3.1.2.	De verbouwde/(over-)ingezaaide soorten en variëteiten kiezen op basis van de bodemklimaatomstandigheden van de regio.	/	2	/	/	/

1.3.2. GEBRUIK VAN GENORMALISEERD/GECERTIFICEERD ZAAI- EN PLANTGOED

1.3.2.1.	Gebruik maken van gezond plantaardig materiaal, gezond zaaigoed of reproductiemateriaal dat in overeenstemming is met de wetgeving betreffende de productie en het in de handel brengen van zaaigoed en planten voor de betrokken soorten.	1	1	1	1	1
1.3.2.2.	Doe een visuele controle op het ziekte- en plaagvrij zijn van het aangeleverde plantenmateriaal.	2	2	2	2	2

1.4.1. GEBRUIK VAN EVENWICHTIGE BEMESTING EN KALKBEMESTING

1.4.1.1.	De bemesting beheren per perceel en dit op een coherente manier voor alle rotatiegewassen.	3	3	3	/	/
1.4.1.2.	Aardappelen: afspoeling op de percelen R10 en > R10 onder controle houden, met name door de aanleg van drempeltjes tussen de ruggen (niveau 2)	2	/	3	/	/
1.4.1.3.	Bemesting baseren op een grond-, voedingswater- of gewasanalyse, ofwel wordt een standaard analyse van de teeltlaag minstens om de 5 jaar uitgevoerd.	2	2	2	1	2

1.4.2. GEBRUIK VAN EVENWICHTIGE IRRIGATIE-/DRAINAGEPRAKTIJKEN

1.4.2.1.	De irrigatie vermijdt het overtollig gebruik van water om de uitspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen te beperken en ziekten gebonden aan een overschot aan water niet te bevorderen. Er wordt rekening gehouden met de behoeften van de plant.	2	2	2	2	2
1.4.2.2.	Bij irrigatie wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van regenwater. Andere waterbronnen die volgens de huidige wetgeving zijn toegestaan zijn: beekwater, water uit een open put, boorputwater, leidingwater, water gehaald via erkende processen	1	1	1	1	1

1.5. HYGIENEMAATREGELEN TER VOORKOMING VAN DE VERSPREIDING VAN SCHADELIJKE ORGANISMEN

1.5.1.	Machines en werktuigen worden regelmatig gereinigd om verspreiding van schadelijke organismen zoals nematoden, ziekten gebonden aan de teeltlaag, knolcyperus te voorkomen (opgenomen in het schoonmaakplan).	2	/	2	/	3
1.5.2.	De verspreiding van plaagorganismen door hygiënische maatregelen voorkomen: pas ten minste 2 in <i>bijlage 1B</i> vermelde maatregelen toe.	/	/	/	1	(pit- en steen- vruchten)
1.5.3.1	Bacterievuur : bij vaststelling, zowel in de bufferzone als in de niet-bufferzone, besmette planten vernietigen of besmetting wegsnoeien overeenkomstig de FAVV-instructies voor de bufferzones.	/	/	/	/	1
1.5.3.2	Maatregelen ter voorkoming van bacterievuur : a) Snoeien kan het best in de winter gebeuren om besmetting te voorkomen. Gebruik ontsmet snoeimateriaal. Meidoornhagen moeten jaarlijks worden gesnoeid, tussen 1 november en 1 maart, om de groei te vertragen. b) De tweede bloei van fruitbomen afschaffen. c) besmetting in en rond het bedrijf te bestrijden d) Bij voorkeur soorten en variëteiten planten die weinig of niet gevoelig zijn.					2
1.5.4.	Mais : Indien de maiswortelkever gevangen wordt, aanvaarden de landbouwers van de betrokken focuszone (de percelen gelegen op een afstand van 1 km rond de vangplaats) de installatie van feromoonvallen in hun maispercelen die in die zone gelegen zijn	1	/	/	/	/

1.6. BESCHERMING EN BEVORDERING VAN DE BELANGRIJKE NUTTIGE ORGANISMEN

1.6.1.	Op het bedrijf minstens 2 maatregelen ter bevordering van biodiversiteit, ecologische structuren en belangrijke nuttige organismen toepassen, voor de gewassen vermeld in bijlage 1C.	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---

(1) akkerbouwgewassen inclusief mais, voedererwten en voederbiet

(2) voedergewassen behalve mais, voedererwten en voederbiet

BEGINSEL II : WAARSCHUWINGEN EN BEGINSEL III : INTERVENTIEDREMPELS

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akkerbouw- gewassen (1)	Voeder- gewassen (2)	Open lucht- groenten	Glasgroenten	Vruchten
2/3.1.	De beslissing nemen om te behandelen na evaluatie van het reële risico op de aanwezigheid van schadelijke organismen. Dit risico wordt bij voorkeur ingeschat op perceelschaal met behulp van methoden voor de observatie van en het toezicht op de populatie schadelijke organismen, aan de hand van de aanwezigheid en activiteit van nuttige organismen en door rekening te houden met de shadedrempels. Minstens een monitoringmethode kiezen uit de maatregelen die in bijlage ID voorgesteld worden.	1	3	1	1	1
2/3.2.	Beschikken per gewas over informatie over de belangrijke ziekten, onkruiden en/of schadelijke en nuttige organismen.	1	3	1	1	1
2/3.3.	Fumigatie is enkel toegestaan wanneer deze methode als noodzakelijk gezien wordt na een analyse van de grond of van het gewas. Deze methode wordt conform de pesticidetolering uitgevoerd. In de mate van het mogelijke moet voor een niet-chemische ontsmetting van de grond geopteerd worden.	2	2	2	2	2

(1) akkerbouwgewassen inclusief maïs, voedererwten en voederbiet

(2) voedergewassen behalve maïs, voedererwten en voederbiet

BEGINSEL IV : ALTERNATIEVE BESTRIJDINGSMETHODEN

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akkerbouwgewas- sen (1)	Voedergewa- ssen (2)	Open lucht- groenten	Glasgroenten	Vruchten
4. 1.1.	Biologische, fysieke en andere niet-chemische duurzame methoden verdienen de voorkeur boven chemische bestrijding op voorwaarde dat ze voldoende doeltreffend, mogelijk en economisch rendabel zijn. Minimaal 1 van de maatregelen vermeld in bijlage IE toepassen.	3	3	3	2	3 2 (pit-en steen- vruchten)

(1) akkerbouwgewassen inclusief maïs, voedererwten en voederbiet

(2) voedergewassen behalve maïs, voedererwten en voederbiet

BEGINSEL V : KEUZE VAN DE PESTICIDEN

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akkerbouw- gewassen (1)	Voeder- gewassen (2)	Open lucht- groenten	Glasgroenten	Vruchten
5.1.1.	De landbouwer beschikt of heeft toegang tot informatie over de lijst toegelaten gewasbeschermingsmiddelen, voor elke teelt op zijn bedrijf.	1	2	1	1	1
5.1.2.	Keuze van het product op basis van de efficiënte werking in functie van het stadium van het gewas, de ziekte, plaag of onkruid en in functie van de aanwezigheid van nuttige organismen.	2	2	2	2	2
5.1.3.	Indien beschikbaar dienen selectieve producten gekozen te worden om de nuttige organismen te kunnen beschermen.	2	3	2	2	2
5.2.1.	Keuze van de pesticiden in functie van efficiëntie, giftigheid, risico op resistentieontwikkeling en milieurisico's.	2	3	2	2	2

(1) akkerbouwgewassen inclusief maïs, voedererwten en voederbiet

(2) voedergewassen behalve maïs, voedererwten en voederbiet

BEGINSEL VI : GEBRUIKSNIIVEAU (DOSIS/FREQUENTIE)

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akkerbouw- gewassen (1)	Voeder- gewassen (2)	Open lucht- groenten	Glasgroenten	Vruchten
6.1.	De behandeling toepassen in de beste klimatologische omstandigheden voor de efficiëntie van het product.	3	3	3	3	3
6.2.	Zo nauwkeurig mogelijk de nodige hoeveelheid product en pap berekenen om verkeerde doseringen en restanten te voorkomen.	2	2	2	2	2
6.3.	Spuitdoppen gebruiken die de verwaaiing van spuitniveau minstens halveren of Technieken gebruiken die de verwaaiing minstens halveren.	1	1	1	/	1*
6.4.	Gewasbeschermingsmiddelen gebruiken conform de erkende techniek voor de gebruikte formulering of, in voorkomend geval, conform wat op het vergunningsdocument vermeld is.	1	1	1	1	1

(1) akkerbouwgewassen inclusief maïs, voedererwten en voederbiet

(2) voedergewassen behalve maïs, voedererwten en voederbiet

BEGINSEL VII : GEBRUIK VAN DE ANTI-RESISTENTIESTRATEGIEEN

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akkerbouw- gewassen (1)	Voeder- gewassen (2)	Open lucht- groenten	Glasgroenten	Vruchten
7.1.	Naleven van de basisprincipes en/of adviezen meegedeeld in de waarschuwingen met betrekking tot het beheer van de resistentierisico's. Wanneer er een resistentierisico voor een product gekend is, nemen de in de vergunningsakten bepaalde toepassingsmodaliteiten dit in aanmerking.	2	3	2	2	2
7.2.	Wat betreft de toegelaten en beschikbare pesticiden, afwisselen en mengen die met een verschillende werkingmechanisme.	2	3	2	2	2
7.3.	In geval van risico op resistentie, niet-chemische producten en methoden toepassen.	3	3	3	2	2
7.4.	Dosissen respecteren volgens het etiket van het product.	1	1	1	1	1

(1) akkerbouwgewassen inclusief maïs, voedererwten en voederbiet

(2) voedergewassen behalve maïs, voedererwten en voederbiet

BEGINSEL VIII: OVERZICHT VAN HET GEBRUIK VAN PESTICIDEN EN CONTROLE VAN HET SLAAGPERCENTAGE VAN DE MAATREGELEN

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akkerbouw- gewassen (1)	Voeder- gewassen (2)	Open lucht- groenten	Glasgroenten	Vruchten
8.1.	Registratie van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen conform de vereisten van het FAVV (bij voorbeeld in de teeltfiches)	1	1	1	1	1
8.2.	Registreer de niet-chemische bestrijdingsmiddel (mechanisch, biologisch, ...) (bijvoorbeeld in de teeltfiches).	3	3	3	3	3
8.3.	Noteer op het registratieformulier op basis van welke methode overgegaan is tot interventie (monitoring, referentie van waarschuwingsboodschappen, monsteranalyse, ...)	3	3	3	3	3
8.4.	Melden of de behandeling doeltreffend is geweest (ja-neen-geen mening).	3	3	3	3	3

(1) akkerbouwgewassen inclusief maïs, voedererwten en voederbiet

(2) voedergewassen behalve maïs, voedererwten en voederbiet

Bijlagen

**BIJLAGE 1A – BEGINSSEL 1.2.1. : GEBRUIK VAN GESCHIKTE
TEELTTECHNIEKEN
DOOR AANGEPASTE TEELTTECHNIEK HET GEBRUIK
VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN VERDUURZAMEN EN BEPERKEN.**

Minimaal 1 van de volgende maatregelen per sector toepassen (aangeduid met « X »)

SECTOR MAATREGEL	AKKERBOUWGEW ASSEN	VOEDERGEWA SSEN EN BLIJVEND GRASLAND	GROENTETE ELT	GROENTEGEWA SSEN	VRUCHTE N EN KLEINE VRUCHT EN
Aanleg van vals zaaibed	X	/	X	/	/
Plaatselijke behandeling toepassen	X	X	X	X	X
Rijenbehandeling toepassen	X	/	X	X	X
Precisielandbouw toepassen	X	X	X	/	X
Plantafstand/zaai-af stand aanpassen	X	/	X	X	X
Groene meststoffen inzaaien tegen ziekten en nematoden	X	/	X	/	X
Behandelde zaaizaad gebruiken/dummy pill/phytodrip, behandeling van plantgoed via dompeling	X	/	X	X	/(+ x)*
Efficiënte drainage ter voorkoming van wortelziekten. NB in geval van drainage de huidige wetgeving respecteren met betrekking tot de drainage (zones natura 2000,...	X	/	X	X	X
Bestrijding van de groei van aardappelen gedurende de gehele rotatie	X	/	/	/	/
De koolzaadopslag in andere teelten	X	/	/	/	/

beheren					
Granen, koolzaad: de voorkeur geven aan stoppelploegen wanneer het seizoen dat toelaat.	X	/	/	/	/
Granen : de zaaidichtheid aanpassen aan de zaaiperiode	X	/	/	/	/
Granen : vermijden van vroegtijdig inzaaien dat risico's bij het gewas vergroot	X	/	/	/	/
Maïs: bij aanwezigheid van Kabatiella of Helminthosporium, het perceel omploegen bij inzaaien van een maïsgewas het jaar erop.	X	/	/	/	/
Maïs: bij een maïsgewas na een aardappelgewas, niet omploegen wanneer de wintertemperaturen er niet voor hebben kunnen zorgen dat knollen die ter plaatse zijn achtergebleven, zijn vernietigd.	X	/	/	/	/
Maïs: bij aanwezigheid van fusarium van de stengel (teelt van korrelmaïs), het niet-korrelgedeelte dat op de grond achtergebleven is vermalen en omploegen alvorens gestart wordt met de teelt van tarwe of korrelmaïs.	X		/	/	/
Aardappelen : binnen het bedrijf, de opgravingsgrond afkomstig van de "fabriek" beheren.	X	/	/	/	/
Hop: de resten van het gewas	X	/	/	/	/

composteren Dat compost niet opnieuw verspreiden op de hopakkers.					
Een over-inzaaiing uitvoeren om de levensduur van de teelt te verlengen.	/	X	/	/	/
Op blijvend grasland : maaien van geilplek	/	X	/	/	/
Op blijvend grasland : weideslepen	/	X	/	/	/
Op blijvend grasland : weideslepen	/	X	/	/	/
Op blijvend graslans : het over/onderbegrazen vermijden.	/	X	/	/	/
Op blijvend grasland : het verzakken van grond vermijden.	/	X	/	/	/
Plantsysteem kiezen bij fruitbomen en -struiken loodrecht op overheersende windrichting.	/	/	/	/	X
Plantsysteem kiezen in functie van groeikracht.	/	/	/	/	X
De zwarte strook tot maximum 75 cm van de fruitbomen beperken.	/	/	/	/	X
Aangepast snoeien (eventueel wortels snoeien) om een evenwichtige groei te stimuleren.	/	/	/	/	X

Aanplanten van bestuiverplanten conform de variëteit en de teelttechnieken	/	/	/	/	X
Aangepast snoeien bij een mogelijk te grote fruitproductie.	/	/	/	/	X
Teeltbescherming door afdekking (voorbeelden : regenkap, hagelnetten, vliesdoek, ...).	/	/	X	/	X
Zaaibedbehandeling/plantbakbehandeling.	/	/	X	X	/(+ X)*
De weersomstandigheden controleren (o.a. de verluchting : het onder controle houden van de relatieve vochtigheid, de irrigatie (irrigatie-druppel), de verwarming.	/	/	X	/	/(+ X)*
Afdekking met muggennetten of plaatsen van muggennetten in verluchttingsramen.	/	/	X	/	/(+ X)*

*: (+ X): VOOR KLEINFRUIT

**BIJLAGE 1B - BEGINSSEL 1.5. : HYGIËNEMAATREGELLEN TER
VOORKOMING VAN DE VERSPREIDING VAN SCHADELIJKE
ORGANISMEN**

Minstens 2 ondervermelde maatregelen toepassen

Door gepaste maatregelen (bv. afdekken en/of buiten de serre of teelt houden), verspreiding van ziekten en plagen vanuit afvalhopen met gewasresten voorkomen.
Machines en apparatuur worden regelmatig gereinigd om verspreiding van schadelijke organismen te voorkomen.
Gebruik van propere potten, trays en plantbakken.
Teelaarde opslaan op propere plaats en afdekken (met name beschermd tegen onkruid).
Reinigen van afgedekte velden en teeltbodems.
Onkruidvrij houden van paden en wegen.
Reinigen van de binnenkant van de serre of cultuurruimte.
Besmette planten, plantendelen en plantenresten verwijderen.
Gebruik van ontsmettingsmateriaal voor schoeisel en/of handen en gastenkledij (jassen, overschoenen, handschoenen, haarnetjes, petjes, ...).
Optimale klimaatsturing (o.a. verluchting (relatieve vochtigheid onder controle houden), beregenen (irrigatie – druppelen), verwarmen).
Muggennetten in verluchttingsramen plaatsen.
Plaatsen van linten, blinden aan ingangdeuren om insecten te vermijden, UV-vanglampen gebruiken.
Ontsmetten van irrigatiewater bij hergebruik.
Verwijderen van tweede bloei bij pitvruchten.
Stimuleren van de afbraak van de op de bodem gevallen aangetaste vruchten en bladeren met borstel en hakselaar; behalve in geval van besmetting door <i>Drosophila suzukii</i> .
Zuiver maken van boomkankers en insmeren van de wonden met erkende middelen.
Verwijderen van de rupsen van de glasvlinder in kankers en van de tijgerrups in takken of stam.
Verwijderen van sterk groeiende scheuten doordat ze haarden van schadelijke organismen kunnen worden.
Controleren van de boomgaardomgeving op bacterievuur geïnfecteerde waardplanten en de gepaste maatregelen nemen.
Ontsmetten van snoeischaren, snoeimessen en oogstmateriaal.

**BIJLAGE 1C - BEGINSSEL 1.6. : BESCHERMING EN VERSTERKING
VAN DE BELANGRIJKE NUTTIGE ORGANISMEN**

Op het bedrijf minstens 2 maatregelen ter bevordering van biodiversiteit, ecologische structuren en belangrijke nuttige organismen voor de gewassen toepassen

Op een geschikte manier plaatsen en in stand houden van nestkasten en/of zitstangen om vogels te helpen (mezen, roofvogels, enz.).
Op een geschikte manier plaatsen en in stand houden van schuil- en nestplaatsen voor wilde solitaire bijen (<i>Osmia</i> , <i>Andrena</i> ,...).
Op een geschikte manier plaatsen en in stand houden van schuil- en nestplaatsen voor de overwintering van de nuttige insecten (<i>chrysopa</i> , lieveheersbeestjes, enz.).
Plaatsen en het in stand houden van natuurlijke schuil- en nestplaatsen voor de overwintering van nuttige organismen (hagen, struiken, bosjes, bomen, rieten enz.).
In stand houden van een compenserende ecologische oppervlakte die ten minste 5 % van het bedrijf bedekt. Op deze oppervlakte mag geen enkele pesticide of meststof gebruikt worden.
Het volledig mechanisch vrijhouden van onkruid op niet geteelde stroken en bufferzones.
Het inzaaien of planten van bodembedekkers of groene meststoffen.
Weidevogelbeheer door bescherming van vogelnesten en/of aanleg van vluchtstroken.
Weidevogelbeheer via het aanleggen van grasstroken, "wilde dieren" stroken, leeuwerikvlakjes, faunaranden, winterstoppel,...
Aanleg van grasbufferstroken.
Aanleggen of in stand houden van een bloemenstrook of een wilde vegetatiestrook met een breedte van minimum 1 m.
Esdoorns aanplanten rond een hopakker.
Plaatsen en/of in stand houden van gemengde hagen (sleedoorn, vlierbes, klimop, wilg, sporkehout, enz.) rond de teelt/het perceel als toevluchtsoord voor nuttige insecten.
Voor (met name) permanent weiland : de AMM (AgroMilieuMaatregel) "mare" toepassen.
Voor permanent weiland : de AMM natuurweiden toepassen.
Voor permanent weiland : de AMM extensieve weilandstroken toepassen.
Voor permanent weiland : de AMM weiden met een hoge biologische waarde toepassen.
Voor gewassen onder bescherming, het bevorderen van natuurlijke vijanden via bijvoorbeeld bankerplanten, het laten liggen van niet-zieke afgeplukte bladeren, klimaatregeling,...

BIJLAGE 1D – WAARNEMINGSMETHODEN EN INTERVENTIEBESLISSING

Voor alle gewassen : de beslissing nemen om te behandelen na evaluatie van het reële risico op de aanwezigheid van schadelijke organismen.

Dit risico wordt ingeschat op perceelschaal met behulp van methoden voor de observatie van en het toezicht op de populatie schadelijke organismen, aan de hand van de aanwezigheid en activiteit van nuttige organismen en door rekening te houden met de schadedrempels.

Minstens een methode kiezen uit de volgende :

<p>1° VISUELE WAARNEMINGEN IN DE TEELT :</p> <p>Een intensieve en systematische monitoring uitvoeren in het gewas door, onder andere, regelmatige visuele waarnemingen (mede door het gebruik van kleefvallen, feromoonvallen, indicatorplanten, tellingen,...). De resultaten van deze monitoring worden geregistreerd.</p>
<p>2° WAARSCHUWINGSSYSTEEM</p> <p>Kennis nemen van de waarschuwingsberichten (wanneer die bestaan voor het duo teelt/vijand en worden aangepast aan de regio) die worden uitgevaardigd door de erkende waarschuwingdiensten, eventueel gekoppeld aan visuele waarnemingen, zijn besluitvormingselementen. Ze houden met name rekening met de economische interventiedrempels wanneer die bestaan. De verwijzing naar deze waarschuwingen wordt geregistreerd.</p> <p>- <i>Aardappelen;</i> <i>waarschuwingen die gezamenlijk door het CRAW, het CARAH en Pameseb worden beheerd;</i></p> <p>- <i>granen;</i> <i>CePICOP waarschuwingen;</i></p> <p>- <i>Mais:</i> <i>CIPF waarschuwingen;</i></p> <p>- <i>suikerbieten-cichorei:</i> <i>KBIVB waarschuwingen;</i></p> <p>- <i>Groentegewassen:</i> <i>CPL-Vegemar, CIM waarschuwingen</i></p> <p>- <i>vruchten:</i> <i>GAWI, PROFRUIT waarschuwingen;</i></p> <p>- <i>kleine vruchten:</i> <i>GFW waarschuwingen</i></p> <p><i>Of elk ander systeem dat erkend is volgens de procedure die in artikel 7 wordt bepaald.</i></p>
<p>3° Beschikken over een INDIVIDUELE BEGELEIDING en een perceelsopvolging door een erkende waarschuwingdienst of een adviseur die houder is van een fytolicensie P3 (distributie/voorlichting"). De perceelsopvolging en de ontvangen adviezen worden geregistreerd.</p>
<p>4° Een DENKOEFFENING REALISEREN OP BASIS VAN DE KLIMAATGEGEVENS die een impact op de infectiedruk hebben. Deze denkoefening wordt geregistreerd.</p>
<p>5° Een staal dat door ziekte aangetast is BEPALEN OF ANALYSEREN. Het analyseverslag wordt bijgehouden.</p>
<p>6° Een DENKOEFFENING REALISEREN OP BASIS VAN DE CYCLUS VAN HET SCHADELIJKE ORGANISME in bijzondere gevallen (bijvoorbeeld wanneer enkel een preventieve interventie mogelijk is voor bepaalde ziekten zoals Sclerotinia bij koolzaad). Deze denkoefening wordt geregistreerd.</p>

WEILAND :

<p>1° WAARNEMINGEN VERRICHTEN van schadelijke organismen (onkruid, insecten...) op de percelen.</p> <p>Op basis van de gerealiseerde waarnemingen, beslissen of een behandeling al dan niet noodzakelijk is. De resultaten van deze monitoring worden geregistreerd.</p>
<p>2° INDIVIDUELE BEGELEIDING EN PERCEELSOPVOLGING DOOR EEN ERKENDE WAARSCHUWINGSDIENST OF EEN ERKENDE ADVISEUR (houder van een fytolicensie P3 distributie/voorlichting"). De perceelsopvolging en de ontvangen adviezen worden geregistreerd.</p>

BIJLAGE 1E - BEGINSSEL 4 : ALTERNATIEVE BESTRIJDINGSMETHODEN

Biologische, fysische en andere niet-chemische duurzame methoden verdienen de voorkeur boven chemische bestrijding op voorwaarde dat ze voldoende doeltreffend, mogelijk en rendabel zijn.

Minstens één van de hierna volgende maatregelen toepassen.

BIOLOGISCHE, FYSISCHE METHODEN EN ANDERE NIET-CHEMISCHE METHODES DIE EEN ALTERNATIEF BIEDEN VOOR DE CHEMISCHE METHODEN

Biologische bestrijding door het gebruik van natuurlijke vijanden.
Gebruik van erkende biologische en natuurlijke preparaten tegen ziekten en plagen (bv. Trichoderma tegen schimmels, Bacillus tegen rupsen).
Gebruik van fysische methoden (bv. verwijdering door vallen en lijmbanden (mass trapping, langzame zandfilter voor de verwijdering van schimmels, UV-behandeling, verdamping, muggennetten).
Gebruik van feromonen (verwarringstechniek voor mannelijke insecten).
Mechanische onkruidbestrijding.
Alternatieve (niet chemische) onkruidbestrijding: thermische onkruidbestrijding, rooien, gebruik van onkruidonderdrukkende methoden (gronddoek, organische mulchen, bedekkend gewas, ...).
Biologische bodemontsmetting.
Fysische bodemontsmetting.
Bodemontsmetting via solarisatie.
Aardappelen, mechanische of thermische loofdoding (eventueel in combinatie met het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen).
<u>Hop : het verwijderen van struikgewas en snoeien maken het mogelijk om de infectiedruk te verminderen.</u>
<u>Hop : regelmatige grondbewerking maakt het mogelijk om de aanwezigheid van rode spin te verminderen.</u>
<u>Maïs : chemische onkruidbestrijding op de zaairij (25 cm) kan gecombineerd worden met een mechanische onkruidbestrijding in de tussenrij (50 cm).</u>

OP GRASLAND EN VOEDERGEWASSEN

Grasland afwisselen grazen of maaien.
Afmaaien van onkruid voor de bloei.
Verantwoorde organische bemesting en indien nodig kalkbemesting.
Afwatering, indien nodig
Plaatselijke chemische onkruidbestrijding combineren met mechanische methoden (bijvoorbeeld het eggen).

"

Gezien om te worden gevoegd bij het ministerieel besluit van 10 maart 2021 tot wijziging van de bijlagen van het ministerieel besluit van 26 januari 2017 tot uitvoering van het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming.

Namen, 10 maart 2021.

De Minister van Landbouw,

W. BORSUS

Bijlage 2 bij het ministerieel besluit van 10 maart 2021 tot wijziging van de bijlagen van het ministerieel besluit van 26 januari 2017 tot uitvoering van het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming

“Bijlage 2 bij het ministerieel besluit van 26 januari 2017 tot uitvoering van het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming

LASTENBOEK MET DE VEREISTEN VOOR DE SIERTEELTEN
(*met inbegrip van boomkwekerijen van fruitplanten en de kerstboomteelt*)

Verplichtingsniveau 1: verplicht toe te passen maatregel voor de betrokken teelten
 Verplichtingsniveau 2: 70 % van de maatregelen met een notering « 2 » dienen te worden toegepast op het niveau van de exploitatie
 Verplichtingsniveau 3: aanbevolen actie

BIG: binnenteelt grondgebonden

BIN : binnenteelt niet grondgebonden

BUG : buitenteelt grondgebonden

BUN : buitenteelt grondgebonden

BEGINSEL I: GOEDE LANDBOUWPRAKTIJKEN
1.1. VRUCHTAFWISSELING

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
I.1.	Toepassing van de gewasrotatie (ook binnen eenzelfde perceel) voor gevoelige gewassen aan grondgebonden parasieten om deze te bestrijden (bijvoorbeeld <i>Verticillium</i> spp of aaltjes,...) als er geen beperkende factor aanwezig is zoals de beschikbare oppervlakte, de grondtoestand, de percelenligging, het type gewas (meerjarig,...) ... Moederplanten zijn niet betrokken.	/	/	3	/

² Versie post CT sept 2020

1.2.	Maatregelen om de verspreiding van de knolcyperus te voorkomen : - In het geval van effectieve aanwezigheid van de knolcyperus op een perceel : • in het geval van huur of terbeschikkingstelling van een grond moet de eventuele huurder schriftelijk ingelicht worden van de aanwezigheid van de knolcyperus en een document dient in onderlinge overeenstemming getekend te worden. • de volgende maatregelen dienen op dat perceel genomen te worden :- De groundbewerking als laatst uitvoeren op dat perceel om de verspreiding van knollen te voorkomen,- De machines reinigen vóór het verlaten van het besmette perceel,- Verbod op het vervoeren van grond,- Verbod om wortelen, knollen, bollen te telen voordat het perceel niet meer besmet is,- Inzaaiing van een maisteelt of van een dekkend gewas (bijv. wintergranen, grasland)- Chemische bestrijdingsmiddelen gebruiken bij aanwezigheid van maïs- in het geval van maisteelt dienen mechanische bestrijdingsmiddelen vermeden te worden om de verspreiding van de knollen van knolcyperus te voorkomen	/	/	1	1
------	--	---	---	---	---

1.2. GEBRUIK VAN GESCHIKTE TEELTTECHNIEKEN

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
1.2.1.	Beschikken over informatie met betrekking tot de optimale teeltoomstandigheden van de planten waarmee de problemen met schadelijke organismen kunnen worden vermeden of worden geminimaliseerd	3	3	3	3
1.2.2.	Door aangepaste teeltechniek het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen verduurzamen en beperken. Minimaal 1 van de maatregelen vermeld in bijlage 2E toepassen.	3	3	3	3
1.2.3.	De grond- of substraatwaterhuishouding in goede conditie houden (toepassen van maatregelen voor het onderhoud of de verbetering van de grondstructuur, afwatering, afvoer, verdichting vermijden)	3	2	3	2
1.2.4.	Aardappelen: Beheersing van de aardappelhergroei gedurende de gehele rotatie				3

1.3.1. GEBRUIK VAN RESISTENTE/TOLERANTE CULTIVARS

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
1.3.1.	Van de variëteiten die aan de eisen van de markt beantwoorden en met de kenmerken van de plaats waar ze worden geteelt overeenstemmen (gevoelig voor voorst, voor te veel of te weinig water bijvoorbeeld), de variëteiten of rassen kiezen die resistente of tolerante zijn tegen de belangrijkste ziekten (wanneer er beschikbare resistente of tolerante variëteiten zijn en indien deze informatie toegankelijk is)	3	3	3	3

1.3.2. GEBRUIK VAN GENORMALISEERD/GECERTIFICEERD ZAAI- EN PLANTGOED

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
1.3.2.	Nagaan of plantaardig materiaal en de grondstoffen die worden gebruikt bij het zaaien, aanplanten, enten,... niet aangetast zijn met ziekte of plagen en het materiaal overeenstemt met de wetgeving betreffende de productie en het in de handel brengen van zaaigoed en planten.	3	3	3	3

1.4.1. GEBRUIK VAN EVENWICHTIGE BEMESTING EN KALKBEMESTING

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
1.4.1.	Optimaliseren van de bemesting: - bij grondgebonden teelten, door een adequate bodemanalyse te laten verrichten bij de aanleg of heraanleg van een nieuw perceel en vervolgens om de 3 – 5 jaar. - Voor substraatteelten wordt de bemesting aangepast in functie van de behoeften van de teelt en van de voedingstoestand van het substraat dat door de leverancier gedefinieerd wordt. In geval van problemen met de teelt dient men een analyse van het substraat en/of van het irrigatiewater uit te voeren.	2	2	2	2

1.4.2. GEBRUIK VAN EVENWICHTIGE IRRIGATIE-/DRAINAGEPRAKTIJKEN

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
1.4.2.1.	De irrigatie vermijdt het overmatig gebruik van water om de uitspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen te beperken en ziekten gebonden aan een overschot aan water niet te bevorderen. Er wordt rekening gehouden met de behoeften van de plant. Alle maatregelen worden genomen om de waterverliezen te beperken.	3	3	3	3
1.4.2.2.	Bij irrigatie wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van regenwater. Andere waterbronnen zijn : beekwater, water van open put, boorputwater, leidingwater, regenwater of water van erkende procedés.	1	1	1	1

1.5. HYGIENEMAATREGELLEN TER VOORKOMING VAN DE VERSPREIDING VAN SCHADELIJKE ORGANISMEN

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
1.5.1.	Indien pathogeen wordt aangetroffen, behandelen vóór het planten, verplanten, verpotten of uitplanten	3	3	3	3
1.5.2.	Gebruik maken van propere potten, stek en zaaitrays	/	1	/	1
1.5.3.	De potgrond en de bodemverbetersaars bewaren op een beschermde plaats	3	3	3	3
1.5.4.	De potten en containervelden schoonmaken	/	2	/	2
1.5.5.	Regelmatig zieke planten en zieke plantenresten verwijderen	2	2	2	2
1.5.6.	Organische afvalhopen met gewas- of substraatresten op een adequate manier beheren.	1	1	1	1
1.5.7.	Bij risico, gereedschap en machines regelmatig reinigen en/of ontsmetten (minimaal tussen twee grond- of gewasbehandelingen).	3	3	3	3

1.5.8.	De wetgeving betreffende de quarantaine organismen respecteren.	1	1	1	1
1.5.9.	In risicobedrijven (gemakkelijk overdraagbare schadelijke organismen) : gebruik maken van ontsmettingsinstallatie voor schoeisel (bijvoorbeeld ontsmettingsbad) bij intern verkeer en het ter beschikking stellen van overalls aan bezoekers voor extern verkeer.	1	1	/	/
1.5.10.	Volgorde bij teeltbehandeling respecteren : van gezond- naar risicogewas.	3	3	3	3
1.5.11.	Een optimale klimatisatie toepassen in functie van de teelt (beluchting, verwarming,...).	3	3	/	/
1.5.12.	Het ontsmetten van drainwater bij hergebruik (niet grondgebonden teelten) – de ontsmettingstechniek is aangepast aan het risico (geteelde soorten, type substraat, teeltdichtheid, ...).	/	3	/	3
1.5.13.	Planten die vatbaar zijn voor bacterievuur (1) (Erwinia amylovora): Indien bacterievuur wordt waargenomen, zowel in de bufferzone als in de niet-bufferzone, de besmette delen verwijderen of de besmette planten vernietigen volgens de instructies van het FAVV voor de bufferzones.				1
1.5.14.	Planten die vatbaar zijn voor bacterievuur (1) (Erwinia amylovora), preventieve maatregelen : a) Snoeien kan het best in de winter gebeuren om besmetting te voorkomen. Gebruik gedesinfecteerd snoeimateriaal. Meidoornhagen moeten jaarlijks worden gesnoeid, tussen 1 november en 1 maart, om de groei af te remmen. b) infectiebeheersing uitvoeren in en rond de kwekerij c) Bij voorkeur soorten en variëteiten produceren die weinig of niet gevoelig zijn.				2
					1
					2

(1) Met name: Amelanchier (Amelanchier), Chaenomeles (Japanse kweeper), Cotoneaster (Cotoneaster), Crataegus (Meidoorn), Cydonia (Kweeper), Eriobotrya (Japanse mispel), Malus (Appelboom), Mespilus (Mispelboom), Photinia davidiana (Stranvaesia), Pyracantha (Brandend braambos), Pyrus (Perenboom), Sorbus (Lijsterbes)

1.6. BESCHERMING EN BEVORDERING VAN DE BELANGRIJKE NUTTIGE ORGANISMEN

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
1.6.1.	Op het bedrijf minstens 2 maatregelen ter bevordering van biodiversiteit, ecologische structuren en belangrijke nuttige organismen voor de gewassen uit <i>bijlage 2b</i> toepassen	/	/	2	2
1.6.2.	Natuurlijke vijanden bevorderen bijvoorbeeld via klimatisatie, bankerplanten, nest- of schuilplaatsen	2	2	/	/

BEGINSEL II: WAARSCHUWINGEN EN BEGINSEL III: SCHADEDREMPELS

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
2/3.1.	Per gewas over informatie over de belangrijke ziekten, onkruiden en schadelijke en nuttige organismen.	1	1	1	1
2/3.2.	De beslissing nemen om te behandelen na evaluatie van het reële risico op de aanwezigheid van schadelijke organismen. Dit risico wordt bij voorkeur ingeschat op perceelschaal met behulp van methoden voor de observatie van en het toezicht op de populatie schadelijke organismen, aan de hand van de aanwezigheid en activiteit van nuttige organismen en door rekening te houden met de schadedrempels, indien gekend. Minstens een monitoring/waarnemingsmethode kiezen uit de maatregelen die in bijlage 2c voorgesteld worden.	1	1	1	1

BEGINSEL IV: ALTERNATIEVE BESTRIJDINGSMETHODEN

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
4.1.	Biologische, fysische en andere niet-chemische duurzame methoden verdienen de voorkeur boven chemische bestrijding op voorwaarde dat ze voldoende doeltreffend, mogelijk en economisch rendabel zijn. Minimaal 1 van de maatregelen vermeld in bijlage 2d toepassen.	2	2	3	3

BEGINSEL IV: KEUZE VAN DE CHEMISCHE BESTRIJDINGSMIDDELEN

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
5.1.1.	De gebruiksvoorwaarden van de pesticiden volgen zoals in de toelatingsakte vermeld.	1	1	1	1
5.1.2	De teler beschikt of heeft toegang tot informatie over de lijst toegelaten gewasbeschermingsmiddelen, voor elke teelt op zijn bedrijf.	1	1	1	1
5.1.3.	Keuze van het product op basis van de efficiënte werking in functie van het stadium van het gewas, de ziekte, plaag of onkruid en in functie van de aanwezigheid van nuttige organismen.	3	3	3	3
5.1.4.	Indien beschikbaar dienen selectieve producten gekozen te worden om de nuttige organismen te kunnen beschermen.	3	3	3	3
5.1.5.	Keuze van de pesticiden in functie van, giftigheid, risico op resistentieontwikkeling en milieurisico's.	3	3	3	3

BEGINSEL VI: GEBRUIKSNIVEAU (DOSIS/FREQUENTIE)

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
6.1.	De behandeling toepassen in de beste klimatologische omstandigheden voor de efficiëntie van het product.	3	3	3	3
6.2.	Zo nauwkeurig mogelijk de nodige hoeveelheid product en pap berekenen om verkeerde doseringen en restanten te voorkomen.	2	2	2	2
6.3.	Wanneer dat mogelijk is, de voorkeur aan gerichte of lokale applicaties geven (bijvoorbeeld bladherbiciden, zaadcoating,...).	3	3	3	3
6.4.	Spuitsoppen gebruiken die de verwaaiing van spuitnevel minstens halveren voor gewassen in de openlucht. of Technieken gebruiken die de verwaaiing minstens halveren.	/	/	1	1
6.5.	Gewasbeschermingsmiddelen gebruiken conform de erkende techniek voor de gebruikte formulering of, in voorkomend geval, conform wat op het toelatingsakte vermeld is (gebruik van een geschikte en doeltreffende spuittechniek).	1	1	1	1

BEGINSEL VII: GEBRUIK VAN ANTI-RESISTENTIESTRATEGIËN

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
7.1.	Naleven van de basisprincipes en/of adviezen meegedeeld in de waarschuwingen met betrekking tot het beheer van de resistentierisico's. Wanneer er een resistentierisico voor een product gekend is, nemen de in de vergunningsakten bepaalde toepassingsmodaliteiten dit in aanmerking.	1	1	1	1
7.2.	Wat betreft de toegelaten en beschikbare pesticiden, afwisselen en mengen die met een verschillende werkingsmechanisme.	2	2	2	2
7.3.	In geval van risico op resistentie, niet-chemische producten en methoden toepassen.	2	2	3	3

BEGINSEL VIII: CONTROLE VAN HET SLAAGPERCENTAGE VAN DE MAATREGELEN

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
8.1.	Elk gebruik van pesticiden registreren in een aangepast register dat minstens de volgende informatie bevat: - teelt - perceel - Datum van de behandeling - beoogde vijand - gebruikt gewasbeschermingsmiddel (commerciële benaming) - dosis	1	1	1	1
8.2.	Elke niet-chemische bestrijding registreren in een aangepast register (mechanische bestrijding, biologische bestrijding,...)	3	3	3	3
8.3.	Noteer op het registratieformulier op basis van welke methode overgegaan is tot interventie (monitoring, referentie van waarschuwingsboodschappen, monsteranalyse, ...)	3	3	3	3
8.4.	Melden of de behandeling doeltreffend is geweest (ja-neen-geen mening).	3	3	3	3

Bijlagen

**BIJLAGE 2A - BIJLAGE BIJ PUNT 1.2.2 VAN BIJLAGE 2
AANBEVOLEN TEELTTECHNIEKEN OM SCHADELIJKE ORGANISME TE
VOORKOMEN OF TE BESTRIJDEN:**

Minimaal 1 van de maatregelen hierna vermeld toepassen:

BIJ DE TEELT VAN BLOEIENDE PLANTEN

- Een leegstand toepassen of de serres ontsmetten (de cycli van de plagen doorbreken).
- Tegen de onkruiden in de serre bestrijden (vernietiging van de infectie-/besmettingshaarden) en de serre proper houden door die onkruiden regelmatig te verwijderen.
- De ontwikkeling van infectie-/besmettingshaarden voorkomen op de meerjarige planten die in de serre aanwezig zijn (bijvoorbeeld : kamerplanten).
- Regelmatig het gereedschap ontsmetten (die kan ziektedrager zijn)
- Een te grote dichtheid van potplantengewas vermijden (luchtcirculatie)
- Wanneer de weersomstandigheden dat toelaten, een nitraatvasthoudende tussenteelt (NTV's) zaaien, in het bijzonder na een potchrysantgewas.

IN BUITENTEELT

1) GRONDGEBONDEN TEELT

- Nauwgezet de percelen kiezen voor een nieuwe aanplanting: * staat van de grond: afwatering, perceel dat geacht wordt gunstig te zijn voor teelten die gevoelig zijn voor <i>Verticillium</i> , * nematologische analyse voor gevoelige soorten (o.a. voor rozenvariëteiten).
- De percelen een rustperiode gunnen tussen twee boomkappen.
- - Groene meststoffen zaaien tijdens de rustperiode om het gehalte aan organisch materiaal in de bodem te verbeteren en om ziekten en plagen te bestrijden (bijvoorbeeld sommige <i>Tagetes</i> voor het onder controle houden van nematoden (o.a. <i>Pratylenchus penetrans</i>), Japanse haver,...).
- Indien mogelijk de groene meststoffen aan de grond volledig teruggeven door een oppervlakkig ingraven na de natuurlijke vernietiging ervan (vorst of eidecyclus indien jaarlijks).
- De pH verbeteren: deze speelt een bepalende rol wat betreft de beschikbaarheid van minerale elementen, de structuur van de bodem en het microbiële leven. Te zure bodems zijn compact en bevorderen dus de ontwikkeling van anaerobe micro-organismen die vaak pathogeen zijn.
- Correct gecomposteerd organisch materiaal aanvoeren dat ook rijk is aan nuttige micro-organismen, de tegenstanders van de pathogene micro-organismen (gecomposteerde mest, microbiologisch gecontroleerd compost).
- Het organisch materiaal oppervlakkig inwerken en niet diep ingraven.

- | |
|---|
| - Tussengewassen tussen de bomenrijen zaaien om bodemerosie en de chemische of mechanische onkruidbestrijding te beperken. |
| - De bronnen van overwinterende of zomerbesmettingen mechanisch verwijderen : door witziekte, boomkankers, ... aangetaste scheuten verwijderen. |
| - Boomkankers zuiver maken en de wonden insmeren met insecticide- en/of fungicide pasta specifiek erkend voor dit gebruik. |
| - De takken met tijgerrupsen weghalen en deze vernietigen. |

2) TEELT IN KWEEKBAKKEN

- | |
|---|
| - De precieze plaats voor het gewas goed kiezen: dient geventileerd te zijn, maar niet overmatig. |
| - De oppervlakte van de teeltzone moet een goede afvoer van het drainagewater mogelijk maken bij irrigatie of bij hevige regenbuien |
| - Een geschikt substraat kiezen:
* een goede retentie van water en lucht
* moet vrij zijn van onkruidzaden. |
| - Watertanken beschermen tegen licht en besmetting door onkruidzaden. |
| - Een te grote gewasdichtheid vermijden. |
| - Zorgen voor een goede ondersteuning van de planten (draagstructuren, windschermen,...) |

BIJLAGE 2B - BIJLAGE BIJ PUNT 1.6 VAN BIJLAGE 2
 MAATREGELEN TER BESCHERMING EN BEVORDERING VAN BELANGRIJKE
 NUTTIGE ORGANISMEN

Minstens twee van de hierna volgende maatregelen toepassen :

BIJ DE TEELT VAN BLOEIENDE PLANTEN

- De termijnen met betrekking tot de herintroductie van de hulporganismen respecteren
- Schuilplaatsen installeren die het mogelijk maken om de nuttige organismen in de serres te houden (bijvoorbeeld: schuilplaatsen voor de chrysopa, voor lieveheersbeestjes,...).
- Een biologische stand van zaken vóór elke interventie uitvoeren om te kunnen nagaan of de behandeling gerechtvaardigd is.
- - Bankerplanten installeren waar nuttige organismen kunnen overwinteren (bijvoorbeeld: Ricinus voor Amblyseius sp.).

OPENLUCHTKWEKERIJEN (VOLLEGRONDSTEELTEN EN CONTAINERSTEELTEN)

- Een grasstrook in stand houden langs minstens één zijde van het perceel. Daar mag er geen meststof of pesticide op aangebracht te worden. Toch is een lokale behandeling met een bladherbicide toegestaan om distel, netel, rumex te verwijderen.
- Geïsoleerde schuilplaatsen bewaren en onderhouden die interessant zijn voor de nestvorming, de voortplanting en de overwintering van de nuttige fauna zonder dat die evenwel schuilplaatsen worden voor wild (bijvoorbeeld: alleenstaande wilg).
- Het installeren of in stand houden van schuilplaatsen voor de overwintering van de nuttige organismen (haag, struiken, schuilplaatsen voor chrysopa of oorwurmen).
- Een zitstang voor roofvogels op de percelen installeren.
- Nestkastjes plaatsen voor vogels (pimpelmees: opening van 26-28 mm; koolmees: 30-35 mm).
- - Nestkasten plaatsen voor roofvogels op de exploitatie (torenvalk, steenuil, bosuil,...).
- Een bloemenstrook aanleggen op de percelen, bestaande uit een mengeling van inheemse planten die de instandhouding bevorderen van hulporganismen (kleine narcisvlieg, chrysopa,...).
- Spontaan bloeien in stand houden op de niet-beteelde oppervlakken (de rand van de percelen, de "korte rondes",...)

**BIJLAGE 2C – BEGINSELS II EN III: METHODEN VOOR MONITORING
EN INTERVENTIEBESLISSING**

De beslissing nemen om te behandelen na evaluatie van het reële risico op de aanwezigheid van schadelijke organismen.

Dit risico wordt ingeschat op perceelschaal met behulp van methoden voor de observatie van en het toezicht op de populatie schadelijke organismen, aan de hand van de aanwezigheid en activiteit van nuttige organismen en door rekening te houden met de schadedrempels.

Minstens een methode kiezen uit de volgende :

<p>1) VISUELE WAARNEMINGEN IN DE TEELT : Een intensieve en systematische monitoring/opsporing uitvoeren van het gewas door, onder andere, regelmatige visuele waarnemingen (mede door het gebruik van kleefvallen, feromoonvallen, indicatorplanten, tellingen,...). De resultaten van deze monitoring worden geregistreerd.</p>
<p>2) WAARSCHUWINGSSYSTEEM Waarschuwingsberichten (wanneer die bestaan voor het duo teelt/vijand en worden aangepast aan de regio) die worden uitgevaardigd door de erkende waarschuwingdiensten, eventueel gekoppeld aan visuele waarnemingen, zijn besluitvormingselementen. Ze houden met name rekening met de economische interventiedrempels wanneer die bestaan. De verwijzing naar deze waarschuwingen wordt geregistreerd. Voor de siergewassen : CEHW Bij kerstbomen CPSN Of elk ander systeem dat erkend is volgens de door de minister bepaalde procedure.</p>
<p>3° Beschikken over een INDIVIDUELE BEGELEIDING en een perceelsoopvolging door een erkende waarschuwingdienst of een erkende adviseur houder van een fytolicensie P3 (distributie/voorlichting). De perceelsoopvolging en de ontvangen adviezen worden geregistreerd.</p>
<p>4) Een DENKOEFFENING REALISEREN OP BASIS VAN DE KLIMAATGEGEVENS die een impact op de infectiedruk hebben. Deze denkoefening wordt geregistreerd.</p>
<p>5) Een staal dat door ziekte aangetast is BEPALEN OF ANALYSEREN. Het analyseverslag wordt bijgehouden.</p>
<p>6) Een DENKOEFFENING REALISEREN OP BASIS VAN DE CYCLUS VAN HET SCHADELIJKE ORGANISME in bijzondere gevallen (bijvoorbeeld wanneer enkel een preventieve interventie mogelijk is voor bepaalde ziekten). Deze denkoefening wordt geregistreerd.</p>

BIJLAGE 2D - BEGINSSEL IV : ALTERNATIEVE BESTRIJDINGSMETHODEN
 Voorbeelden van biologische, fysische methoden en andere niet-chemische methodes
 die een alternatief bieden voor de chemische methoden

Minstens één van de hierna volgende maatregelen toepassen.

Gebruik maken van oplossingen die een alternatief bieden voor chemische onkruidbestrijding:

Bodembedekkende teelten
Mulch
Bedekkende organische stoffen
Mechanische onkruidbestrijding
Thermische onkruidbestrijding
Rooien
Bodembedekkende dekzeilen

Gebruikmaken van aanvullende maatregelen of alternatieven voor de chemische bestrijding tegen ziekten en schadelijke organismen:

Gebruik van erkende biologische preparaten tegen ziekten of plagen (bv. Trichoderma tegen schimmels, bacillus tegen rupsen).
Bevorderen of gebruik maken van de natuurlijke vijanden (bij openluchtteelten).
Gebruik van fysische methoden (bv. verwijdering door vallen en lijmbanden, thermische behandeling van jong plantgoed, langzame filter op zand voor de verwijdering van schimmels, UV-behandeling, behandeling met ozon, muggennetten, ...)
Biologische bodemontsmetting.
Fysische bodemontsmetting (damp,...).
Bodemontsmetting via solarisatie.
Biotechnologische middelen gebruiken : verwarringstechnieken d.m.v. feromonen of feromoontrappen.
Fysische afweermiddelen.

”.

Gezien om te worden gevoegd bij het ministerieel besluit van 10 maart 2021 tot wijziging van de bijlagen van het ministerieel besluit van 26 januari 2017 tot uitvoering van het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming.

Namen, 10 maart 2021.

De Minister van Landbouw,

W. BORSUS