

REGION WALLONNE — WALLONISCHE REGION — WAALS GEWEST

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

[C – 2017/11111]

26 JANVIER 2017. — Arrêté ministériel 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, de la Nature, de la Ruralité, du Tourisme et des Aéroports, délégué à la Représentation à la Grande Région,

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

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 Ier 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 3, 5 et 8;

Vu l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures, les articles 6, § 1^{er}, alinéa 2, 7, alinéa 2, 12, alinéa 2, et 18, alinéa 1^{er}, 1^o;

Vu la concertation entre les Gouvernements régionaux et l'autorité fédérale en date du 20 février 2014, approuvée le 10 mars 2014 et en date du 15 septembre 2016;

Vu l'avis n° 2014/000629 de la cellule autonome d'avis en développement durable, donné le 10 mars 2014;

Vu le rapport du 18 mars 2016 établi conformément à l'article 3, 2^o, 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 n° 56.291/4 du Conseil d'Etat, donné le 25 juin 2014, et l'avis 60.434/4 du Conseil d'Etat, donné le 12 décembre 2016, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa 1^{er}, 2^o, des lois sur le Conseil d'Etat coordonnées le 12 janvier 1973,

Arrête :

CHAPITRE I^{er}. — *Champ d'application et définition*

Article 1^{er}. Le présent arrêté transpose partiellement l'article 14, § 4, de la Directive 2009/128/CE du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 instaurant un cadre d'action communautaire pour parvenir à une utilisation des pesticides compatible avec le développement durable.

Art. 2. Pour l'application du présent arrêté, l'on entend par :

- 1^o la phytolice : le certificat requis pour les distributeurs, conseillers et utilisateurs de produits phytopharmaceutiques, tel que défini à l'article 2, 11^o, de l'arrêté royal du 19 mars 2013 pour parvenir à une utilisation des produits phytopharmaceutiques et adjuvants compatible avec le développement durable;
- 2^o l'arrêté du Gouvernement : l'arrêté du Gouvernement wallon du 16 novembre 2016 relatif à la lutte intégrée contre les ennemis des cultures.

CHAPITRE II. — *Agrément des organismes de contrôle*

Art. 3. La demande d'agrément des organismes de contrôle visés à l'article 9 de l'arrêté du Gouvernement contient :

- 1^o la dénomination et le siège social de l'organisme de contrôle, ainsi que sa forme juridique, une copie des statuts et la liste des administrateurs;
- 2^o la preuve de son agrément auprès de l'A.F.S.C.A.;
- 3^o tous les renseignements relatifs aux installations et équipements visés à l'article 10, 2^o, de l'arrêté du Gouvernement;
- 4^o l'adresse du bureau visé à l'article 10, 3^o, de l'arrêté du Gouvernement;
- 5^o l'identité du personnel chargé des contrôles ainsi qu'une copie de tous les renseignements relatifs à l'expérience utile et aux références visées aux articles 10, 4^o, et 11, de l'arrêté du Gouvernement;
- 6^o l'identification de la personne physique responsable de l'ensemble des contrôles réalisés;
- 7^o une déclaration sur l'honneur que les conditions fixées à l'article 13 de l'arrêté du Gouvernement sont strictement respectées.

Art. 4. La liste visée à l'article 13, § 1^{er}, 1^o, de l'arrêté du Gouvernement comprend les données minimales d'identification de chaque utilisateur :

- 1^o son numéro d'entreprise ou d'unité d'établissement auprès de la banque carrefour des entreprises et, s'il en dispose, le numéro d'enregistrement au Système Intégré de Gestion et de Contrôle (S.I.G.E.C.);
- 2^o son nom en majuscules et son prénom ou ceux du responsable s'il s'agit d'une société, son adresse ainsi que, s'il y a lieu, ses numéros de téléphone fixe et mobile, de télécopie et son adresse de courrier électronique;
- 3^o le numéro du certificat de phytolice des personnes qui en sont titulaires, s'il est disponible.

CHAPITRE III. — *Modalités d'enregistrement des utilisateurs*

Art. 5. Pour pouvoir être enregistré et obtenir le certificat, l'utilisateur communique sa demande d'enregistrement à l'organisme de contrôle selon les modalités que l'organisme de contrôle définit.

Dans le cas où l'utilisateur change d'organisme de contrôle, il en avertit l'organisme de contrôle auprès duquel il est enregistré et introduit sa demande auprès du nouvel organisme de contrôle. Sur demande du nouvel organisme de contrôle, l'organisme de contrôle précédent lui transmet immédiatement l'ensemble des données nécessaires à la continuité des activités de contrôle concernant l'utilisateur qui change d'organisme de contrôle.

CHAPITRE IV. — *Cahier des charges*

Art. 6. Les principes fixés en annexe de l'arrêté du Gouvernement sont détaillés dans un cahier des charges en annexes 1 et 2.

Le cahier des charges repris en annexe 1 concerne toutes les cultures à l'exception des cultures ornementales. Le cahier des charges repris en annexe 2 concerne les cultures ornementales.

Art. 7. § 1^{er}. Les systèmes d'avertissement auxquels réfèrent les cahiers des charges visés aux annexes 1 et 2 sont reconnus s'ils sont gérés ou cogérés par un ou plusieurs centres pilotes agréés au sens de l'arrêté du Gouvernement wallon du 29 avril 2004 concernant l'agrément de centres pilotes pour le développement et la vulgarisation en agriculture ou par un organisme subsidié pour les avertissements par le département du développement de l'administration ou gérés ou cogérés par le Centre wallon de Recherches agronomiques, abrégé « CRA-W ».

Le service reconnaît d'autres systèmes d'avertissement ou organismes émetteurs d'avertissements sur base d'un dossier de demande qui démontre l'efficacité du système.

Le dossier contient :

- 1° la preuve que le système est adapté aux conditions et aux bonnes pratiques culturales belges, ce qui signifie qu'il a été testé favorablement au moins deux années sur le territoire de la Belgique par un centre pilote agréé ou que le système a été reconnu en Région flamande;
- 2° une explication de la base scientifique sur laquelle le système a été développé;
- 3° la preuve que le système d'avertissement n'est pas couplé à des intérêts commerciaux;
- 4° la preuve que l'information fournie est objective;
- 5° la preuve que le système est actualisé et validé régulièrement.

§ 2. Les avertissements émis par les organismes autres que ceux définis au paragraphe 1^{er}, 1^{er} alinéa, ne mentionnent pas les noms commerciaux des produits éventuellement recommandés.

CHAPITRE V. — *Enregistrement des opérations*

Art. 8. Tous les traitements effectués avec des produits phytopharmaceutiques sont consignés dans un registre qui peut prendre la forme d'un carnet de champ, d'un classeur ou d'un cahier parcellaire. Si le registre est informatique, toutes les mesures sont prises pour sauvegarder durablement les données.

Le registre est un document original concernant toutes les parcelles de l'exploitation et comportant les rubriques suivantes :

- 1° identification de la parcelle;
- 2° nom de la culture emblavée;
- 3° nom de la variété emblavée, si la variété est identifiée;
- 4° le précédent cultural de la culture en place;
- 5° les traitements effectués recourant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques.

Pour chaque traitement visé à l'alinéa 2, 5°, le registre mentionne :

- 1° l'ennemi visé;
- 2° la date du traitement;
- 3° le nom commercial du produit phytopharmaceutique utilisé;
- 4° la dose de produit appliquée par hectare.

Le registre est complété au plus tard sept jours après chaque utilisation de produit phytopharmaceutique. A la demande de l'organisme de contrôle ou de l'administration, les données relatives aux traitements visés à l'alinéa 2, 5°, sont disponibles directement.

Le registre est conservé par le producteur pendant six ans et est accessible durant la période visée à l'organisme de contrôle et aux agents du service.

Namur, le 26 janvier 2017.

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 1A</i> .	2	2	2	2	2
1.2.2.	Pommes de terre: Afin d'éviter la propagation des maladies et nuisibles, prendre les mesures adaptées pour lutter contre les repousses sur les tas d'écart de triage (p. ex. couvrir les tas).	2	/	/	/	/
1.2.3.	En cas de contamination supposée ou avérée par le souchet comestible prendre les mesures suivantes dans les parcelles concernées: - traiter les parcelles concernées en dernier - nettoyer les machines lorsqu'on quitte la parcelle - ne pas transporter de la terre - ne pas cultiver des racines, tubercules et bulbes sur les parcelles contaminées - semer du maïs ou une culture fortement couvrante (par exemple des. céréales d'hiver) - appliquer un moyen de lutte mécanique ou, de préférence, chimique efficace contre le souchet	3	3	3	/	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
1.3.2.2.	Contrôler que tout le matériel végétal livré est visuellement exempt de maladies.	2	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	3	3	3	/
1.4.1.2.	En cultures sur buttes, mettre en œuvre les techniques de lutte contre l'érosion (cloisonnement des inter-buttes, bandes enherbées,...).	3	/	3	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	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	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	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	2	/	3
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---

1.5.2.	Eviter la propagation des organismes nuisibles par des mesures d'hygiène: appliquer au moins 2 mesures présentées en <i>annexe 1B</i> .	/	/	/	/	1	1 (fruits à pépins et à noyaux)
1.5.3.	En cas de détection de feu bactérien, éliminer les parties infectées ou détruire les plants infectés conformément aux instructions de l'AFSCA.	/	/	/	/	/	1

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 1C</i> . (1) grandes cultures y compris maïs, pois fourrager et betterave fourragère (2) cultures fourragères sauf maïs, pois fourrager et betterave fourragère	2	2	2	2	2	2
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

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 abris	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 1D</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
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---

(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 ou des moyens permettant de réduire la dérive des brumes de pulvérisation.	2	2	2	/	2	
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

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 FOURRAGERES ET PRAIRIES PERMANENTES	CULTURES MARAICHERES	LEGUMES	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, 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
Gérer les repousses de pommes de terre dans les autres cultures.	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 augmentent les risques en culture.	X	/	/	/	/
Mais: si présence de kabatiellose ou d'helminthosporiose, effectuer un labour en cas de semis d'une culture de maïs l'année suivante.	X	/	/	/	/

Mais: 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	/	/	/	/	/
Mais : 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 déterrage revenant de "l'usine".	X	/	/	/	/	/
Houblon : composer 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

Eviter 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 autre 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 sécateurs, 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.
Déshebler 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° <u>Observations visuelles dans la culture:</u> 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° <u>Système d'avertissement:</u> 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. - <i>potommes de terre:</i> <i>avertissements co-gérés par le CRAW, le CARAH et Pameseb;</i> - <i>céréales:</i> <i>avertissements du CADCO;</i> - <i>maïs:</i> <i>avertissements du CIPF;</i> - <i>betteraves sucrières-chicorées:</i> <i>IRBAB;</i> - <i>légumes:</i> <i>CPL-Vegemar, CIM</i> - <i>fruits:</i> <i>GAWI, PROFRUIT;</i> - <i>petits fruits:</i> <i>avertissements du GFW</i> <i>Ou tout autre système reconnu selon la procédure fixée à l'article 7.</i></p>
<p>3° Disposer d'un encadrement individuel et d'un suivi des parcelles par un service d'avertissement reconnu ou un conseiller reconnu (phytoconseil "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:

- | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 2° Encadrer individuellement et suivre des parcelles par un service d'avertissement reconnu ou un conseiller reconnu (phytotoxicité "distribution/conseil"). Le suivi des parcelles et les avis reçus sont consignés. |

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. Trichoderma contre les moisissures, Bacillus 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).
En Houblon, l'ébrouissage et le rognage permettent de diminuer la pression de pathogène.
En Houblon, le travail du sol régulier permet de diminuer la présence des araignées rouges.
En maïs, 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/pâture.
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 exemple).

Vu pour être annexé 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.

Namur, le 26 janvier 2017.

Le Ministre de l'Agriculture, de la Nature, de la Ruralité, du Tourisme et des Aéroports, délégué à la Représentation à la Grande Région,

R. COLLIN

ANNEXE 2. CAHIER DES CHARGES REPRENANT LES EXIGENCES POUR LES CULTURES ORNEMENTALES*(y compris pépinières de plants fruitiers et culture de sapins 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	/

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	
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

1.3.1. 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 équilibrée 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 équilibrée 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.	3	3	3	3
	Toutes les mesures sont prises afin de limiter les pertes d'eau.				
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.	Traiter le matériel végétal destiné à la plantation ou à 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.	Stocker ou traiter les tas de déchets avec les restes de culture ou de substrat de culture adéquate (par exemple couvrir) pour éviter la contamination par les maladies et ravageurs.	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
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---

1.6. 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 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 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 (pex herbicides foliaires, enrobage des semences,...).	3	3	3	3
6.4.	Utiliser des buses ou des moyens permettant de réduire la dérive des brumes de pulvérisation lorsque c'est possible.	/	/	2	2
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

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 graine 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.
- 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) <u>Observations visuelles dans la culture</u>: 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) <u>Système d'avertissement</u> 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) <u>Disposer d'un encadrement individuel et d'un suivi des parcelles</u> par un service d'avertissement reconnu ou un conseiller reconnu (phytolicence "distribution/conseil"). Le suivi des parcelles et les avis reçus sont consignés.</p>
<p>4) <u>Réflexion sur base des données climatologiques</u> qui ont un impact sur la pression d'infection. Cette réflexion est consignée.</p>
<p>5) <u>Détermination ou analyse d'un échantillon</u> atteint par une maladie. Le rapport d'analyse est conservé.</p>
<p>6) <u>Réflexion sur base du cycle du nuisible</u> 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, filtre de sable lents 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 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 26 janvier 2017.

Le Ministre de l'Agriculture, de la Nature, de la Ruralité, du Tourisme et des Aéroports,
délégué à la Représentation à la Grande Région,

R. COLLIN

ÜBERSETZUNG

ÖFFENTLICHER DIENST DER WALLONIE

[C – 2017/11111]

26. JANUAR 2017 — Ministerialerlass zur Ausführung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz

Der Minister für Landwirtschaft, Natur, ländliche Angelegenheiten, Tourismus und Flughäfen, und Vertreter bei der Großregion,

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

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 3, 5 und 8;

Aufgrund des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz, Artikel 6 § 1 Absatz 2, 7 Absatz 2, 12 Absatz 2 und 18 Absatz 1 Ziffer 1;

Aufgrund der Konzertierung zwischen den Regionalregierungen und der Föderalbehörde vom 20. Februar 2014, genehmigt am 10. März 2014, und vom 15. September 2016;

Aufgrund des am 10. März 2014 abgegebenen Gutachtens Nr. 2014/000629 der autonomen Begutachtungsstelle für die nachhaltige Entwicklung;

Aufgrund des Berichts vom 18. März 2016, 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 der in Anwendung von Artikel 84 § 1 Absatz 1 Ziffer 2 der am 12. Januar 1973 koordinierten Gesetze über den Staatsrat abgegebenen Gutachten des Staatsrats Nr. 56.291/4 vom 25. Juni 2014 und Nr. 60.434/4 vom 12. Dezember 2016,

Beschließt:

KAPITEL I — Anwendungsbereich und Definitionen

Artikel 1 - Durch den vorliegenden Erlass wird Artikel 14 § 4 der die Richtlinie 2009/128/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. Oktober 2009 über einen Aktionsrahmen der Gemeinschaft für die nachhaltige Verwendung von Pestiziden teilweise umgesetzt.

Art. 2 - Für die Anwendung des vorliegenden Erlasses gelten folgende Definitionen:

- 1° Phytolizenz: das für die Vertreiber, Berater und Anwender von Pflanzenschutzmitteln erforderliche Zertifikat nach Artikel 2 Ziffer 11 des Königlichen Erlasses vom 19. März 2013 zur Verwirklichung einer nachhaltigen Verwendung von Pflanzenschutzmitteln und Zusatzstoffe;
- 2° Erlass der Regierung: der Erlass der Wallonischen Regierung vom 16. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz.

KAPITEL II — Zulassung der Prüfstellen

Art. 3 - Der Antrag auf Zulassung der in Artikel 9 des Erlasses der Regierung erwähnten Prüfstellen umfasst:

- 1° die Bezeichnung und den Gesellschaftssitz der Prüfstelle sowie deren Gesellschaftsform, eine Kopie der Statuten und die Liste ihrer Verwalter;
- 2° den Nachweis ihrer Zulassung bei der Föderalagentur für die Sicherheit der Nahrungsmittelkette (FASNK);
- 3° alle Angaben über die in Artikel 10 Ziffer 2 des Erlasses der Regierung erwähnten Einrichtungen und Gerätschaften;
- 4° die Anschrift des in Artikel 10 Ziffer 3 des Erlasses der Regierung erwähnten Büros;
- 5° die Identität des mit der Durchführung der Kontrollen beauftragten Personals sowie eine Kopie aller in Artikel 10 Ziffer 4 und Artikel 11 des Erlasses der Regierung angeführten Informationen bezüglich der zweckdienlichen Erfahrung und der Referenzen;
- 6° die Identifizierung der natürlichen Person, die für die gesamten durchgeführten Kontrollen verantwortlich ist;
- 7° eine ehrenwörtliche Erklärung, dass die in Artikel 13 des Erlasses der Regierung festgelegten Bedingungen strikt eingehalten werden.

Art. 4 - Die in Artikel 13 § 1 Ziffer 1 des Erlasses der Regierung angeführte Liste umfasst die Mindestdaten zur Identifizierung jedes Anwenders:

- 1° die Eintragsnummer seines Betriebs oder seiner Betriebseinheit bei der Zentralen Datenbank der Unternehmen und – insofern er darüber verfügt – die Registrierungsnummer integrierten Verwaltungs- und Kontrollsystems (InVeKoS);

- 2° sein Name in Großbuchstaben und sein Vorname oder die des Verantwortlichen, falls es sich um eine Gesellschaft handelt, seine Anschrift sowie gegebenenfalls seine Telefonnummern (Festnetz und Mobil), Faxnummern und E-Mail-Adresse;
- 3° die Nummer der Phytolizenz der Personen, die deren Inhaber sind, falls diese verfügbar ist.

KAPITEL III — Modalitäten für die Registrierung der Anwender

Art. 5 - Um registriert zu werden und das Zertifikat zu erhalten, übermittelt der Anwender der Prüfstelle seinen Registrierungsantrag nach den von dieser Prüfstelle festgelegten Modalitäten.

Wechselt der Anwender die Prüfstelle, informiert er die Prüfstelle, bei der er registriert ist, und reicht er seinen Antrag bei der neuen Prüfstelle ein. Auf Anfrage der neuen Prüfstelle übermittelt die bisherige Prüfstelle der Erstgenannten unmittelbar alle zweckdienlichen Angaben, die für die Weiterführung der Prüfung des Anwenders, der die Prüfstelle wechselt, notwendig sind.

KAPITEL IV — Lastenheft

Art. 6 - Die im Anhang des Erlasses der Wallonischen Regierung festgelegten Grundsätze werden in einem Lastenheft aufgeführt, das die Anhänge 1 und 2 bildet.

Das in Anhang 1 erwähnte Lastenheft betrifft alle Kulturpflanzen mit Ausnahme der Zierpflanzen. Das in Anhang 2 erwähnte Lastenheft betrifft alle Zierpflanzen.

Art. 7 - § 1. Die Warnsysteme, auf die sich die in den Anhängen 1 und 2 erwähnten Lastenhefte beziehen, werden anerkannt, falls sie von einem oder mehreren zugelassenen Pilotzentren im Sinne des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 29. April 2004 über die Zulassung der Pilotzentren für die Entwicklung und Beratung in der Landwirtschaft oder von einer durch die Abteilung Entwicklung der Verwaltung bezuschussten Stelle verwaltet oder mitverwaltet werden, oder falls sie von dem Wallonischen Zentrum für agronomische Forschung ("Centre wallon de recherches agronomiques – CRA-W") verwaltet oder mitverwaltet werden.

Unter Zugrundelegung einer Antragsakte, durch die die Wirksamkeit des Systems belegt wird, erkennt die Dienststelle andere Warnsysteme oder andere Stellen zur Erteilung von Warnungen an.

Diese Akte umfasst:

- 1° den Beweis, dass das System an die Bedingungen und die gute belgischen Anbaupraxis angepasst ist, was bedeutet, dass es wenigstens zwei Jahre lang in Belgien von einem zugelassenen Pilotzentrum getestet wurde, oder dass es in der Flämischen Region zugelassen wurde;
- 2° eine Erläuterung der wissenschaftlichen Grundlage, die dem System zugrundeliegt;
- 3° den Beweis, dass das Warnsystem nicht an wirtschaftliche Interessen gebunden ist;
- 4° den Beweis, dass die gelieferten Informationen objektiv sind;
- 5° den Beweis, dass das System regelmäßig aktualisiert und validiert wird.

§ 2. In den von anderen Stellen, als jenen, die in Paragraph 1 Absatz 1 definiert werden, erteilten Warnungen werden die Handelsbezeichnungen der gegebenenfalls empfohlenen Erzeugnisse nicht angeführt.

KAPITEL V — Registrierung der Maßnahmen

Art. 8 - Alle Behandlungen mit Pflanzenschutzmitteln werden in einem Register verzeichnet, das als Feldbuch, Ordner oder Parzellenbuch geführt wird. Handelt es sich um ein Register in elektronischer Form, werden alle Maßnahmen getroffen, um die Daten dauerhaft zu sichern.

Bei dem Register handelt es sich um ein Originaldokument, das alle Parzellen des Betriebs betrifft und die folgende Rubriken umfasst:

- 1° Identifizierung der Parzelle;
- 2° Name der angebauten Kultur;
- 3° Name der angebauten Sorte, falls die Sorte identifiziert ist;
- 4° die Vorfrucht der angebauten Kultur;
- 5° die Behandlungen unter Verwendung von Pflanzenschutzmitteln.

Für jede der in Absatz 2 Ziffer 5 erwähnten Behandlungen wird folgendes im Register vermerkt:

- 1° der bekämpfte Schädling;
- 2° das Behandlungsdatum;
- 3° die Handelsbezeichnung des angewandten Pflanzenschutzmittels;
- 4° die pro Hektar angewandte Dosis.

Das Register wird spätestens sieben Tage nach jeder Anwendung des Pflanzenschutzmittels ausgefüllt. Auf Anfrage der Prüfstelle oder der Verwaltung sind die Angaben bezüglich der in Absatz 2 Ziffer 5 angeführten Behandlungen sofort verfügbar.

Das Register wird durch den Erzeuger während sechs Jahren aufbewahrt und es steht der Prüfstelle und den Bediensteten der Dienststelle während dieses Zeitraums zur Verfügung.

Namur, den 26. Januar 2017

ANHANG 1.
Lastenheft mit den Anforderungen für sämtliche Kulturen, mit Ausnahme von Zierpflanzen

Verpflichtungsstufe 1: Verpflichtend anzuwendende Maßnahme für die betroffenen Kulturen
 Verpflichtungsstufe 2: 70 % der Maßnahmen mit der Note „2“ müssen auf Betriebsebene angewendet werden
 Verpflichtungsstufe 3: Empfohlene Aktion

Prinzip I: BEWÄHRTE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERFAHREN

1.1. Der Fruchtwechsel

Code	Anforderungen	Verpflichtungsstufe IPM				
		Feldkulturen (1)	Futterkulturen (2)	Freilandgemüse	Gewächshausgemüse	Obst
1.1.1.	Den Fruchtwechsel für sämtliche einjährige Feldkulturen mit einem Minimum von 1 Jahr bis 2 Jahren mit folgenden Besonderheiten anwenden: Beete: Fruchtwechsel mindestens alle 3 Jahre Kartoffelsetzling: Fruchtwechsel mindestens alle 4 Jahre Speisekartoffel: alle 3 Jahre (die vor dem 20. Juni geernteten Frühkartoffeln sind nicht betroffen) Speisekartoffel: Fruchtwechsel wenigstens alle 4 Jahre Mais: Monokultur vermeiden (keine Anwendung für Betriebe mit ausschließlich Mais und Weideland) Getreide: max. 2 Getreidekulturen in 3 Jahren; wenn möglich Weizen nach Weizen vermeiden Raps: Fruchtwechsel mindestens alle 3 Jahre Futtererbse, Ackerbohne, Süßlupine: Fruchtwechsel mindestens alle 3 Jahre Flachs: Fruchtwechsel mindestens alle 6 Jahre	2	/	2	/	/
		2	/	/	/	/
		1	/	/	/	/
		1	/	/	/	/
		2				
		2	/	/	/	/
		2	/	/	/	/
		2	/	/	/	/
		2	/	/	/	/
		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	/	/	/	/	/
Konservenerbse: Fruchtwechsel mindestens alle 6 Jahre	2	/	/	/	/	/
Haferwurzeln: 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 <i>Anhang 1A</i> vorgestellten Maßnahmen umsetzen.	2	2	2	2	2
1.2.2.	Kartoffel: Um die Ausbreitung von Krankheiten und Schädlingen zu vermeiden, die geeigneten Maßnahmen treffen, um gegen die Nachtriebe auf den Haufen der Sortierabfälle anzukämpfen (z. B. die Haufen abdecken).	2	/	/	/	/
1.2.3.	Im Falle einer vermuteten oder belegten Kontaminierung durch die Erdmandel folgende Maßnahmen in den betroffenen Parzellen umsetzen: - die betroffenen Parzellen zum Schluss behandeln - die Maschinen beim Verlassen der Parzelle reinigen - keine Erde transportieren - Wurzeln, Knollen und Blumenzwiebeln nicht auf den kontaminierten Parzellen einpflanzen - Mais oder eine stark bodendeckende Pflanzenkultur säen (z. B. Wintergetreide) - ein mechanisches oder vorzugsweise chemisches Mittel zur Bekämpfung der Erdmandel einsetzen	3	3	3	/	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, <u>sofern diese verfügbar ist.</u> 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 Pflanzenmaterial, 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. Ausgegliche Anwendung von Düng- und Kalkmethoden

1.4.1.1.	Eine kohärente Düngung auf der Parzelle aller Kulturen des Fruchtwechsels vornehmen.	3	3	3	/	/
1.4.1.2.	Bei auf Erdhügeln wachsenden Kulturen Bekämpfungsmaßnahmen gegen Erosion anwenden (Abschirmung der Zwischenhügel, Grünstreifen etc.).	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 1B anwenden .	/	/	/	1	1 (Kern- und Steinobst)
1.5.3.	Im Falle einer Detektion von Feuerbrand die infizierten Stellen entfernen oder die infizierten Setzlinge gemäß den Anweisungen der FASNK vernichten.	/	/	/	/	1

1.6. Schutz und Verstärkung der **wichtigen Nützlinge**

1.6.1	Im Betrieb mindestens 2 Maßnahmen zugunsten der Biodiversität, ökologischen Strukturen und Nützlinge anwenden, die für die Kulturen von Wichtigkeit sind, die in Anhang 1C aufgeführt sind .	2	2	2	2	2
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---

- (1) Futterkulturen einschl. Mais, Futtererbsen und Futterrüben
 (2) Futterkulturen außer Mais, Futtererbsen und Futterrüben

Prinzip II: WARNUNG UND PRINZIP III: INTERVENTIONSSCHWELLEN

Code	Anforderungen	Verpflichtungsstufe IPM				
		Feldkulturen (1)	Futterkulturen (2)	Freilandgemüse	Gewächshausgemüse	Obst
2/3.1.	Für sämtliche Kulturen 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 <i>Anhang ID</i> 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.	2	2	2	2	2

(1) Futterkulturen einschl. Mais, Futtererbsen und Futterrüben

(2) Futterkulturen außer Mais, Futtererbsen und Futterrüben

Prinzip IV: ALTERNATIVE BEKÄMPFUNGSMETHODEN

Code	Anforderungen	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 diese ihre Effizienz,</u>	3	3	3	2	3 2

	die Machbarkeit und einen ausreichenden wirtschaftlichen Nutzen bewiesen haben. Wenigstens eine der in <i>Anhang IE</i> vorgestellten Maßnahmen umsetzen.								(Kern- und Steino bst)
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------------

- (1) Futterkulturen einschl. Mais, Futtererbsen und Futterrüben
 (2) Futterkulturen außer Mais, Futtererbsen und Futterrüben

PRINZIP V: WAHL DER PESTIZIDE

Code	Anforderungen	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

Prinzip VI: NUTZUNGSGRAD (DOSIERUNG/HÄUFIGKEIT)

Code	Anforderungen	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 oder Mittel verwenden, die einen Abtrieb des Sprühregens einschränken.	2	2	2	/	2
6.4.	Die Produkte in Übereinstimmung mit der für diese Art von Formulierung anerkannten Technik verwenden, ggf. gemäß den Angaben der Genehmigung. (1) Futterkulturen einschl. Mais, Futtererbsen und Futterrüben (2) Futterkulturen außer Mais, Futtererbsen und Futterrüben	1	1	1	1	1

Prinzip VII: ANWENDUNG VON ANTIRESISTENZ-STRATEGIEN

Code	Anforderungen	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) Futterkulturen einschl. Mais, Futtererbsen und Futterrüben (2) Futterkulturen außer Mais, Futtererbsen und Futterrüben	1	1	1	1	1

Prinzip VIII : ERFASSUNG DER VERWENDUNG VON PESTIZIDEN UND ÜBERPRÜFUNG DER ERFOLGSQUOTE DER MAßNAHMEN

Code	Anforderungen	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 Kulturblättern).	1	1	1	1	1
8.2.	Jede erfolgte nicht chemische Bekämpfung aufzeichnen (mechanisch, biologisch...) (z. B. in den Kulturblättern).	3	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	3
8.4.	Angaben, ob sich die Behandlung als effizient erwiesen hat (Ja/Nein/Ohne Meinung). (1) Futterkulturen einschl. Mais, Futtererbsen und Futterrüben (2) Futterkulturen außer Mais, Futtererbsen und Futterrüben	3	3	3	3	3

ANHANG 1A:
Prinzip 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	ACKERBAU	FUTTERKULTUREN UND DAUERGRÜNLAND	GEMÜSEBAU	GEMÜSE	OBST UND KLEINOBST
Ein falsches Saatbett 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
Aussaat von Gründüngungspflanzen gegen Krankheiten und Nematoden.	X	/	X	/	X
Behandeltes Saatgut verwenden; 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
Die Nachtriebe der Kartoffel in den anderen Kulturen verwalten.	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 erhöht.	X	/	/	/	/
Mais: bei Vorhandensein von Kabatiellose oder Helminthosporiose beim Anbau von Mais im Folgejahr eine	X	/	/	/	/

Bodenbearbeitung vornehmen.									
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 Pflanzkultur 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 (Tropfchenbewässerung), Heizung.	/	/	X	X	/ (+X)*
Mittels Moskitonetzen abdecken oder die Moskitonetze an den Fenstern anbringen, um eine Belüftung zu gewährleisten.	/	/	X	X	/ (+X)*

*: (+X): für Kleinobst

ANHANG 1B

Prinzip 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, Tropfchenbewässerung), 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

Prinzip 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 etc.).
Entsprechend instand gehaltene Schutzeinrichtungen und Nistkästen für solitäre Wildbienen vorsehen (<i>Osmia</i> , <i>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 etc. 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

pflügen.
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 etc.

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.

Mindestens eine der folgenden Methoden auswählen:

1° Visuelle Beobachtungen in der Pflanzenkultur:

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.

2° Warnsystem

Warmmeldungen stellen Entscheidungselemente dar (wenn diese für das Paar Pflanzenkultur/Feind existieren und an die Region angepasst sind), die von den anerkannten Warmdiensten 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.

- *Kartoffel:* *Warnhinweise, die vom CRAW, CARAH und Pameseb gemeinschaftlich verwaltet werden;*
- *Getreide:* *Warnhinweise des CADCO;*
- *Mais:* *Warnhinweise des CIPF;*

- Zuckerrüben - Endvie: IRBAB;
- Gemüse: CPL-Vegemar, CIM
- Obst: GAWI, PROFRUIT;
- Kleinobst: Warnhinweise des GFW

Oder jedes sonstige System, das gemäß dem in Artikel 7 beschriebenen Verfahren anerkannt ist.

3° Über eine individuelle Betreuung und eine Kontrolle der Parzellen durch einen anerkannten Warmdienst oder einen anerkannten Berater (Phytolizenz „Vertrieb/Beratung“) verfügen. Die Kontrolle der Parzellen und die Stellungnahmen werden protokolliert.

4° Eine Überlegung auf Grundlage der Klimadaten anstellen, die eine Auswirkung auf den Infektionsdruck haben. Diese Überlegung wird protokolliert.

5° Eine von der Krankheit befallene Stichprobe bestimmen und analysieren. Der Analysebericht wird protokolliert.

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 Rapskrebbs). Diese Überlegung wird protokolliert.

Auf Wiesen:

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.

2° Individuelle Betreuung und Kontrolle der Parzellen durch einen anerkannten Warmdienst oder einen anerkannten Berater (Phytolizenz „Vertrieb/Beratung“). Die Kontrolle der Parzellen und die Stellungnahmen werden protokolliert.

ANHANG 1E

Prinzip 4.: Alternative Bekämpfungsmethoden

Die nachhaltigen biologischen, physikalischen und nicht chemischen Methoden müssen den chemischen Methoden vorgezogen werden, falls diese ihre Effizienz, Umsetzbarkeit und eine ausreichende Wirtschaftlichkeit bewiesen haben. Wenigstens eine der nachstehenden 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. Trichoderma gegen Schimmelbefall, Bacillus 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</u> : durch Entlaubung und Beschneiden sinkt der Pathogendruck.
<u>Hopfen</u> : eine regelmäßige Bodenbearbeitung ermöglicht es, das Vorhandensein von roten Spinnen zu mindern.
<u>Mais</u> : die chemische Unkrautbekämpfung auf der Reihe (25 cm) mit einer mechanischen Unkrautbekämpfung in der Zwischenreihe (50 cm) kombinieren.

In Futterkulturen und auf Dauergrünland

Mahd/Futter 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 Ministerialerlass vom 26. Januar 2017 zur Ausführung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz als Anhang beigefügt zu werden.

Namur, den 26. Januar 2017

Der Minister für Landwirtschaft, Natur, ländliche Angelegenheiten, Tourismus und Flughäfen, und Vertreter bei der Großregion,
R. COLLIN

ANHANG 2. LASTENHEFT MIT DEN ANFORDERUNGEN FÜR ZIERPFLANZEN

(einschließlich Pflanzenzuchtbetriebe für Pflanzgut für Obstbäume und die Zucht von Weihnachtsbäumen)

Verpflichtungsstufe 1: Verpflichtend anzuwendende Maßnahme für die betroffenen Kulturen
 Verpflichtungsstufe 2: 70 % der Maßnahmen mit der Note „2“ müssen auf Betriebsebene angewendet werden
 Verpflichtungsstufe 3: empfohlene Aktion

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

Prinzip I: BEWÄHRTE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERFAHREN

1.1. Der Fruchtwechsel

Code	Anforderungen	Inne n - Bode n	Inne n EL	Auße n Bode n	Auße n EL
I.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 (mehrjährig etc.)... Die Mutterpflanzen sind nicht betroffen.	/	/	3	/

1.2. Verwendung von geeigneten Anbautechniken

Code	Anforderungen	Inne n - Bode n	Inne n EL	Auße n Bode n	Auße n 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 <i>Anlage 2a</i> gegeben. Wenigstens eine anwenden.			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 etc.)	3	2	3	2

1.3.1. Verwendung von resistenten/toleranten Zuchtsorten

Code	Anforderungen	Inne n - Bode n	Inne n EL	Auße n Bode n	Auße n 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	Anforderungen	Innen - Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
1.3.2.	Überprüfen, dass der Pflanzenstoff 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. Ausgegliche Anwendung von Düng- und Kalkmethoden

Code	Anforderungen	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	Anforderungen	Inne n - Bode n	Inne n EL	Auße n Bode n	Auße n 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	Anforderungen	Inne n - Bode n	Inne n EL	Auße n Bode n	Auße n EL
1.5.1.	Das für die An- und Umpflanzung vorgesehene Pflanzenmaterial 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 Abfallhaufen mit Pflanzen- oder Substratresten auf geeignete Art lagern oder behandeln (z. B. abdecken), um die Kontaminierung durch Krankheiten und Schädlinge zu vermeiden.	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

1.6. Schutz und Verstärkung der wichtigen Nützlinge

Code	Anforderungen	Inne n - Bode n	Inne n EL	Auße n Bode n	Auße n EL
1.6.1	Im Betrieb mindestens 2 der in <i>Anhang 2b</i> 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	/	/

Prinzip II: WARNHINWEISE und Prinzip III: INTERVENTIONSSCHWELLEN

Code	Anforderungen	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 einer Intervention treffen, nachdem das reelle Risiko des Vorhandenseins 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 Monitoring-/Erkennungsmethode unter jenen auswählen, die in <i>Anhang 2c</i> vorgestellt sind.	1	1	1	1

Prinzip IV: ALTERNATIVE BEKÄMPFUNGSMETHODEN

Code	Anforderungen	Innen - Boden	Innen EL	Außen Boden	Außen EL
4.1.	Die nachhaltigen biologischen, physikalischen und nicht chemischen Methoden müssen den chemischen Methoden vorgezogen werden, <u>falls</u> diese ihre Effizienz, Umsetzbarkeit und eine ausreichende Wirtschaftlichkeit bewiesen haben. Wenigstens eine der in <i>Anhang 2d</i> vorgestellten Maßnahmen umsetzen.	2	2	3	3

PRINZIP V: WAHL DER PESTIZIDE

Code	Anforderungen	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 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	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 Effizienz, Toxizität, dem Risiko der Resistenzentwicklung und den Risiken für die Umwelt auswählen.	3	3	3	3

Prinzip VI: VERWENDUNGSGRAD (DOSIERUNG/HÄUFIGKEIT)

Code	Anforderungen	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.	Wenn möglich Düsen oder Mittel verwenden, die einen Abtrieb des Sprühregens einschränken.	/	/	2	2
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

Prinzip VII: ANWENDUNG VON ANTIRESISTENZ-STRATEGIEN

Code	Anforderungen	Inne n - Bode n	Inne n EL	Auße n Bode n	Auße n 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	Anforderungen	Inne n - Bode n	Inne n EL	Auße n Bode n	Auße n EL
8.1.	Jegliche Verwendung von Pestiziden in einem entsprechenden Register aufnehmen, das mindestens folgende Informationen enthält: - Pflanzenkultur - Parzelle - Datum der Behandlung - Angezielter Feind - Verwendetes phytopharmazeutisches Produkt (Handelsname) - Dosis	1	1	1	1

8.2.	In einem entsprechenden Register jegliche durchgeführte nicht chemische Bekämpfung durchführen (mechanisch, biologisch etc.)	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.	Angeben, ob sich die Behandlung als effizient erwiesen hat (Ja/Nein/Ohne Meinung).	3	3	3	3

ANHANG 2A

Anhang zu Punkt 1.2.2. der Anhang 2**Empfohlene Anbautechniken, um Schädlingen vorzubeugen und/oder diese zu vernichten:**

Wenigstens zwei 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 säurehaltige 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 überwinternden oder sommerlichen Quellen des Befalls entfernen: die von

- | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| echtem Mehltau befallenen Triebe entfernen, den Rindenkrebs etc. |
| - 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 Kulturpflanzensamen. |
| - Die Wasserbehälter vor Licht und einer Kontaminierung durch Kulturpflanzensamen schützen. |
| - Eine zu hohe Pflanzendichte vermeiden. |
| - Einen guten Halt der Pflanzen gewährleisten (Stützen, Windschutz etc.). |

ANHANG 2B

Anhang in Punkt 1.6. der Anhang 2: Maßnahmen, um wichtige Nützlinge zu schützen und zu stärken

Wenigstens eine der zwei folgenden Maßnahmen anwenden:

In Blütenpflanzenkulturen

- | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Die Wiedereinführungsfristen 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</i> sp.). |

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, Brennnesseln 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).
- Unterschlüpf 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 etc.).
- Ein blühendes Flachbeet in den Parzellen einrichten, das aus einer Mischung aus heimischen Pflanzen besteht und Nützlingen Lebensraum bietet (Schwebfliegen, Florfliegen etc.).
- Ein spontanes Blühen auf den nicht bebauten Flächen ermöglichen (die Parzellenumrandung, die „Ausläufer“ etc.).

ANHANG 2C

Prinzipien II und III: Methoden für Monitoring und Interventionsentscheidungen

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.

Mindestens eine der folgenden Methoden auswählen:

1) Visuelle Beobachtungen in der Pflanzenkultur:

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.

2) Warnsystem

Warmmeldungen (wenn diese für das Paar Pflanzenkultur/Feind existieren und an die Region angepasst sind), die von den anerkannten Warmdiensten 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.

Zierpflanzen: CEHW

Weihnachtsbäume: CPSN

Oder jedes sonstige System, das gemäß des vom Minister festgelegten Verfahrens anerkannt ist.

3) Über eine individuelle Betreuung, und eine Kontrolle der Parzellen durch einen anerkannten Warmdienst oder einen anerkannten Berater (Phytolizenz „Vertrieb/Beratung“) verfügen. Die Kontrolle der Parzellen und die erhaltenen Stellungnahmen werden protokolliert.

4) Überlegung auf Grundlage der Klimadaten, die eine Auswirkung auf den Infektionsdruck haben. Diese Überlegung wird protokolliert.

5) Bestimmung oder Analyse einer von der Krankheit befallenen Stichprobe. Der Analysebericht wird protokolliert.

6) Überlegung auf Grundlage des Zyklus des Schädlings in Sonderfällen (z. B. wenn eine Intervention nur für bestimmte Krankheiten vorbeugend möglich ist, wie der Rapskrebs). Diese Überlegung wird protokolliert.

ANHANG 2D**Prinzip IV: Alternative Bekämpfungsmethoden**

Beispiele **biologischer**, **physikalischer** und **nicht chemischer** Methoden, die eine Alternative zu den chemischen Methoden darstellen. Wenigstens eine der nachstehenden Maßnahmen anwenden.

Alternative Lösungen zur chemischen Unkrautbekämpfung anwenden:

Bodenbedecker
Mulch
Bodenbedeckende organische Substanzen
Mechanische 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 Schimmelbefall, <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 etc.
Biologische Desinfizierung des Bodens.
Physikalische Desinfizierung des Bodens (Dampf etc.).
Desinfizierung des Bodens durch Solarisation.
Biotechnologische Lösungen anwenden, wie die Verwirrung durch Pheromone oder Pheromonfallen.
Physikalische Insektenabwehrmittel.

Gesehen, um dem Ministerialerlass vom 26. Januar 2017 zur Ausführung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. November 2016 über den integrierten Pflanzenschutz als Anhang beigefügt zu werden.

Namur, den 26. Januar 2017

Der Minister für Landwirtschaft, Natur, ländliche Angelegenheiten, Tourismus und Flughäfen, und Vertreter bei der Großregion,

R. COLLIN

VERTALING

WAALSE OVERHEIDSDIENST

[C – 2017/11111]

**26 JANUARI 2017. — Ministerieel besluit tot uitvoering
van het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016
betreffende de geïntegreerde gewasbescherming**

De Minister van Landbouw, Natuur, Landelijke Aangelegenheden, Toerisme en Luchthavens, afgevaardigde voor de Vertegenwoordiging bij de Grote Regio,

Gelet op het Waalse Landbouwwetboek, artikel D.134;

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 3, 5 en 8;

Gelet op het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming, de artikelen 6, § 1, tweede lid, 7, tweede lid, 12, tweede lid, en 18, eerste lid, 1°;

Gelet op het overleg gepleegd tussen de Gewestregeringen en de federale overheid op 20 februari 2014, goedgekeurd op 10 maart 2014 en op 15 september 2016;

Gelet op advies nr. 2014/000629 van de Autonome adviescel voor Duurzame ontwikkeling, gegeven op 10 maart 2014;

Gelet op het rapport van 18 maart 2016, 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 1995 in Peking heeft plaatsgehad en tot integratie van de genderdimensie in het geheel van de gewestelijke beleidslijnen;

Gelet op advies nr. 56.291/4 van de Raad van State, gegeven op 25 juni 2014, en advies 60.434/4 van de Raad van State, gegeven op 12 december 2016, overeenkomstig artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973,

Besluit :

HOOFDSTUK I. — Toepassingsgebied en begripsomschrijving

Artikel 1. Bij dit besluit wordt artikel 14, § 4, van richtlijn 2009/128/EG van het Europees Parlement en van de Raad van 21 oktober 2009 tot vaststelling van een kader voor communautaire actie ter verwezenlijking van een duurzaam gebruik van pesticiden gedeeltelijk omgezet.

Art. 2. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder :

- 1° de fytolicensie: het certificaat vereist voor de distributeurs, voorlichters en gebruikers van gewasbeschermingsmiddelen, zoals omschreven in artikel 2, 11°, van het koninklijk besluit van 19 maart 2013 ter verwezenlijking van een duurzaam gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en toevoegingsstoffen;
- 2° besluit van de Regering: het besluit van de Waalse Regering van 16 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming.

HOOFDSTUK II. — Erkenning van de controle-instellingen

Art. 3. De erkenningsaanvraag van de controle-instellingen bedoeld in artikel 9 van het besluit van de Regering bevat :

- 1° de benaming en de sociale zetel van de controle-instelling, alsook haar rechtsvorm, een afschrift van de statuten en de lijst van de bestuurders;
- 2° het bewijs van zijn erkenning bij het "F.A.V.V.";
- 3° alle gegevens betreffende de installaties en uitrustingen bedoeld in artikel 10, 2°, van het besluit van de Regering;
- 4° het adres van het kantoor bedoeld in artikel 10, 3°, van het besluit van de Regering;
- 5° de identiteit van het personeel belast met de controles alsook een afschrift van alle gegevens betreffende de nuttige ervaring en de referenties bedoeld in de artikelen 10, 4°, en 11, van het besluit van de Regering;
- 6° de identificatie van de natuurlijke persoon die verantwoordelijk is voor het geheel van de uitgevoerde controles;
- 7° een verklaring op erewoord dat de voorwaarden bepaald in artikel 13 van het besluit van de Regering nauwkeurig nageleefd worden.

Art. 4. De lijst bedoeld in artikel 13, § 1, 1°, van het besluit van de Regering bevat de minimale gegevens van identificatie van elke gebruiker :

- 1° zijn nummer van bedrijf of van vestigingseenheid bij de Kruispuntbank van Ondernemingen en, indien hij erover beschikt, het registratienummer bij het Geïntegreerde beheers- en controlesysteem (G.B.C.S.);

- 2° zijn naam in hoofdletters en zijn voornaam of die van de verantwoordelijke indien het gaat om een bedrijf, zijn adres alsook, in voorkomend geval, zijn telefoonnummer en gsm, zijn faxnummer en zijn e-mailadres;
- 3° het nummer van het certificaat van fytolicentie van de personen die er houder van zijn, indien beschikbaar.

HOOFDSTUK III. — Registratiemodaliteiten van de gebruikers

Art. 5. Om geregistreerd te zijn en het certificaat te krijgen, deelt de gebruiker zijn aanvraag tot registratie aan de controle-instelling mee volgens de modaliteiten bepaald door de controle-instelling.

In het geval dat de gebruiker van controle-instelling verandert, verwittigt hij de controle-instelling waarbij hij geregistreerd is en dient hij zijn aanvraag bij de nieuwe controle-instelling in. Op verzoek van de nieuwe controle-instelling geeft de vorige controle-instelling haar onmiddellijk alle nodige gegevens over de gebruiker die van controle-instelling verandert door voor de continuïteit van de activiteiten.

HOOFDSTUK IV. — Productdossier

Art. 6. De in bijlage bij het besluit van de Regering bedoelde beginselen worden omschreven in een productdossier in bijlagen 1 en 2.

Het productdossier in bijlage 1 betreft alle teelten, behalve de sierteelt. Het productdossier opgenomen in bijlage 2 betreft de sierteelt.

Art. 7. § 1. De waarschuwingssystemen waarnaar de productdossiers bedoeld in de bijlagen 1 en 2 verwijzen, worden erkend als ze beheerd of medebeheerd worden door een of verschillende pilootcentra erkend in de zin van het besluit van de Waalse Regering van 29 april 2004 betreffende de erkenning van Pilootcentra voor ontwikkeling en vulgarisatie inzake landbouw of door een instelling gesubsidieerd voor de waarschuwingen door het Departement Ontwikkeling van de Administratie of beheerd of medebeheerd door het "Centre wallon de Recherches agronomiques" (Waal Centrum Landbouwkundig Onderzoek), "CRA-W" afgekort.

De dienst erkent andere waarschuwingssystemen of instellingen die waarschuwingen uitzenden op grond van een aanvraagdossier dat de doeltreffendheid van het systeem bewijst.

Het dossier bevat :

- 1° het bewijs dat het systeem is aangepast aan de voorwaarden en aan de goede teeltpraktijken, wat inhoudt dat hij gedurende minstens twee jaar op het grondgebied van België gunstig is getest door een erkend pilootcentrum of dat het systeem in het Vlaamse Gewest werd erkend;
- 2° een uitleg van de wetenschappelijke basis waarop het systeem werd ontwikkeld;
- 3° het bewijs dat het waarschuwingssysteem niet gekoppeld is aan commerciële belangen;
- 4° het bewijs dat de verstrekte informatie objectief is;
- 5° het bewijs dat het systeem regelmatig wordt bijgewerkt en gevalideerd.

§ 2. De waarschuwingen van andere instellingen dan die omschreven in paragraaf 1, eerste lid, vermelden de handelsnamen niet van de eventueel aanbevolen producten.

HOOFDSTUK V. - Registratie van de verrichtingen

Art. 8. Alle behandelingen uitgevoerd met gewasbeschermingsmiddelen worden opgenomen in een register dat de vorm kan aannemen van een veldboekje of een map. Als het register elektronisch is, worden alle maatregelen genomen om de gegevens duurzaam te bewaren.

Het register is een oorspronkelijk document dat alle percelen van het bedrijf betreft en dat de volgende rubrieken bevat :

- 1° identificatie van het perceel;
- 2° naam van de ingezaaide teelt;
- 3° naam van het ingezaaid ras, als het ras geïdentificeerd is;
- 4° de voorvrucht van de bestaande teelt;
- 5° de uitgevoerde behandelingen die gebruikmaken van gewasbeschermingsmiddelen.

Voor elke behandeling bedoeld in het tweede lid, 5°, vermeldt het register :

- 1° de bedoelde gewasbescherming;
- 2° de datum van de behandeling;
- 3° de handelsnaam van het gebruikte gewasbeschermingsmiddel;
- 4° de gebruikte dosis per hectare.

Het register wordt uiterlijk zeven dagen na elk gebruik van gewasbeschermingsmiddel aangevuld. Op verzoek van de controle-instelling of van de administratie, zijn de gegevens betreffende de behandeling bedoeld in het tweede lid, 5°, rechtstreeks beschikbaar.

Het register wordt door de producent gedurende zes jaar behouden en is tijdens de bedoelde periode toegankelijk voor de controle-instelling en de personeelsleden van de Dienst.

Namen, 26 januari 2017.

Schorseneren: rotatie van minimaal 1/4 jaar.	2	/	/	/	/
Aardbeien: rotatie van minimaal 1/3 jaar.	/	/	/	/	2
Framboos: Ofwel, bij een tweejaarlijkse teelt, het tweede jaar telen tussen de rijen, ofwel, bij een meerjaarlijkse teelt, rotatie over 5 jaar.	/	/	/	/	2

1.2. Gebruik van geschikte teelttechnieken

1.2.1.	Door aangepaste teelttechniek het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen verduurzamen en beperken: minimaal 1 maatregel in <i>bijlage 1 A</i> toepassen	2	2	2	2
1.2.2.	Aardappelen: Gepaste maatregelen nemen (vb afdekken) om groei van aardappelen op afvalhopen te vermijden zodat er geen ziekten of plagen kunnen verspreid worden.	2	/	/	/
1.2.3.	In het geval van een vermoedelijke of een aantoonbare besmetting via knolcyperus, dienen de volgende maatregelen getroffen te worden op de betrokken percelen: - de betrokken percelen behandelen als laatste - de machines reinigen bij het verlaten van het veld - geen grond vervoeren - geen wortelen, knollen en bollen telen op de verontreinigde percelen - mais zaaien of een zwaardekkend gewas (bijvoorbeeld wintergranen) - een mechanisch bestrijdingsmiddel gebruiken of, bijvoorbeeld, een doeltreffend chemisch middel tegen knolcyperus.	3	3	3	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 inforamiesamenvatting 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 worden de gezaaid/geplant rassen gekozen i.f.v., resistentie of tolerantie tegen belangrijke ziekten en plagen behalve het vraag van de markt een andere keus oplegt.	1	/	2	2
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---

1.3.1.2.	De verbouwd/(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.	Wat ruggenteelten betreft, dienen technieken tegen erosie toegepast te worden (aanleg van drempeltjes tussen de ruggen, grasstroken, ...).	3	/	3	/	/
1.4.1.3.	Bemesting baseren op een grond-, voedingswater- of gewasanalyse of standaard analyse van de bouwvoor minstens om 5 jaar.	2	2	2	1	2

1.4.2. Gebruik van evenwichtige irrigatie-/drainagepraktijken

1.4.2.1.	Bij irrigatie wordt rekening gehouden met de behoeften van de plant en overtollig gebruik van water wordt vermeden om uitspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen te beperken en ziekten met te veel water gebonden niet te bevorderen.	2	2	2	2	2
1.4.2.2.	Voor irrigatie wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van hemelwater. Andere waterbronnen zijn: beekwater, water van open put, boorputwater, leidingwater, regenwater of water van erkende procedés.	1	1	1	1	1

1.5. Hygiëne maatregelen ter voorkoming van de verspreiding van schadelijke organismen

1.5.1.	Machines en apparatuur worden regelmatig gereinigd om verspreiding van schadelijke organismen zoals aaltjes of bodembebonden ziekten en knolcyperus te voorkomen (is opgenomen in het schoonmaakplan).	2	/	2	/	3
1.5.2.	Voorkomen van de verspreiding van schadelijke organismen door middel van hygiëne maatregelen: toepassen van minimaal 2 maatregelen uit <i>bijlage 1B</i>	/	/	/	1	1 (steen en pitfruit)
1.5.3.	Bacterievuur : bij vaststelling, besmette planten vernietigen of besmetting wegsnoeien conform met de FAVV instructies.	/	/	/	/	1

1.6. Bescherming en bevordering van de belangrijke nuttige organismen

1.6.1.	Op het bedrijf min. 2 maatregelen ter bevordering van biodiversiteit, ecologische structuren en nuttige organismen uit <i>bijlage 1 C</i> toepassen.	2	2	2	2	2
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---

(1) akkerbouw : inclusief maïs, voedererwten en voederbiet

(2) ruwvoeder : exclusief maïs, voedererwten en voederbiet

BEGINSEL II: WAARSCHUWINGEN EN BEGINSEL III: SCHADEDREMPELS

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akkerbouw (1)	Ruwvoeder (2)	Openlucht-groenten	Glas-groenten	Fruit
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 schadedrempels. Minstens een monitoringmethode kiezen uit de maatregelen die worden in <i>bijlage 1D</i> voorgesteld.	1	3	1	1	1

2/3.2.	Per gewas informatie beschikbaar hebben over de belangrijkste ziekten, plagen, onkruiden en/of nuttigen.	1	3	1	1	1
2/3.3.	Fumigatie is enkel toegestaan wanneer deze methode als noodzakelijk wordt gezien na een analyse van de grond of van het gewas. Deze methode wordt conform de pesticidetoelating uitgevoerd. In de mate van het mogelijke, moet voor een niet-chemische ontsmetting van de grond worden geopteerd.	2	2	2	2	2

(1) akkerbouw : inclusief maïs, voedererwten en voederbiet

(2) ruwvoeder : exclusief maïs, voedererwten en voederbiet

BEGINSEL IV: ALTERNATIEVE BESTRIJDINGSMETHODEN

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akker- bouw (1)	Ruw- voeder (2)	Openlucht -groenten	Glas- groenten	Fruit
4.1.	Biologische, fysische en niet-chemische bestrijdingsmethoden verdienen de voorkeur boven chemische bestrijding op voorwaarde dat ze een afdoende bestrijding geven en economisch rendabel zijn. Minimaal één van de in <i>bijlage IE</i> voorgestelde maatregelen toepassen.	3	3	3	2	3 2 (steen en pitfruit)

(1) akkerbouw : inclusief maïs, voedererwten en voederbiet

(2) ruwvoeder : exclusief maïs, voedererwten en voederbiet

BEGINSEL V: KEUZE VAN DE PESTICIDEN

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akker- bouw (1)	Ruw- voeder (2)	Openlucht -groenten	Glas- groenten	Fruit
5.1.	De teler moet voor de teelten op zijn bedrijf, toegang hebben tot informatie over de lijst met toegelaten gewasbeschermingsmiddelen voor zijn teelten.	1	2	1	1	1

5.2.	Keuze van middel op basis van hun efficiënte werking in functie van het stadium van het gewas, en t.o.v. het stadium van de ziekte, plaag of onkruid en aanwezigheid van nuttigen.	2	2	2	2	2
5.3.	Indien deze beschikbaar zijn, dient men te kiezen voor selectieve producten om de nuttigen te kunnen beschermen.	2	3	2	2	2
5.1.	Keuze van product afstemmen op efficiëntie, giftigheid, risico op resistentieontwikkeling en milieurisico's.	2	3	2	2	2

(1) akkerbouw : inclusief maïs, voedererwten en voederbiet

(2) ruwvoeder : exclusief maïs, voedererwten en voederbiet

BEGINSEL VI: GEBRUIKSNIIVEAU (DOSIS/FREQUENTIE)

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akkerbouw (1)	Ruwvoeder (2)	Openlucht-groenten	Glas-groenten	Fruit
6.1.	De behandeling toepassen in beste klimatologische omstandigheden bevorderend de efficiëntie van het middel.	3	3	3	3	3
6.2.	Zo nauwkeurig mogelijk de benodigde hoeveelheid product en spuitoplossing berekenen om verkeerde doseringen en restanten te voorkomen.	2	2	2	2	2
6.3.	Gebruik driftreducerende doppen of driftreducerende maatregelen.	2	2	2	/	2
6.4.	Gewasbeschermingsmiddelen toepassen volgens de erkende techniek voor de gebruikte formulering of, in voorkomende gevallen, conform aan de toelatingsakte.	1	1	1	1	1

(1) akkerbouw : inclusief maïs, voedererwten en voederbiet

(2) ruwvoeder : exclusief maïs, voedererwten en voederbiet

Beginsel VII: GEBRUIK VAN ANTI-RESISTENTIESTRATEGIËN

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akkerbouw (1)	Ruwvoeder (2)	Openlucht-groenten	Glas-groenten	Fruit
7.1.	Naleven van de basis principes en/of adviezen verspreid 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 toelatingsakten bepaald toepassingsmodaliteiten dit in aanmerking.	2	3	2	2	2
7.2.	Afwisselen en/of mengen van toegelaten en beschikbaar producten met verschillende werkingsmechanismen.	2	3	2	2	2
7.3.	In geval van risico op resistentie niet-chemische of biologische middelen en methoden inpassen.	3	3	3	2	2
7.4.	Dossissen respecteren volgens het etiket van de gewasbeschermingsmiddelen. (1) akkerbouw : inclusief maïs, voedererwten en voederbiet (2) ruwvoeder : exclusief maïs, voedererwten en voederbiet	1	1	1	1	1

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

Code	Vereiste	Verplichtingsniveau IPM				
		Akkerbouw (1)	Ruwvoeder (2)	Openlucht-groenten	Glas-groenten	Fruit
8.1.	Registratie van gebruik van gewasbeschermingsmiddelen conform vereisten van het FAVV (bij voorbeeld in de teeltfiches).	1	1	1	1	1
8.2.	Registreer de niet chemische gewasbescherming (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, waarschuwingsreferentie, monsteranalyse, ...).	3	3	3	3	3

8.4.	Melden of de behandeling doeltreffend is geweest (ja-nee-geen mening).		3		3		3		3		3
------	------------------------------------------------------------------------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---

(1) akkerbouw : inclusief maïs, voedererwt en voederbiet

(2) ruwvoeder : exclusief maïs, voedererwt en voederbiet

BIJLAGE IA:

Beginsel 1.2.1.: Gebruik van geschikte teelttechnieken**Maatregelen om het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen te verduurzamen en te beperken**

Minstens één van de volgende maatregelen toepassen per sector (aangeduid met "X")

SECTEUR MESURE	AKKERBOUW	RUWVOEDER EN BLIJVENDE WEIDEN	OPENLUCHT- GROENTEN	GLASGROENTEN	FRUIT
Aanleg van vals zaaibed.	X	/	X	/	/
Pleksgewijze behandeling.	X	X	X	X	X
Rijenbehandeling.	X	/	X	X	X
Precisie landbouw.	X	X	X	/	X
Aanpassen plantafstand/zaaiestand.	X	/	X	X	X
Inzaaien van groenbedekkers tegen ziekten en plagen en aaltjes.	X	/	X	/	X
Zaai-aadbehandeling/dummy pil/phytodrip.	X	/	X	X	/(+X)*
Goede drainage ter voorkoming van (wortel)ziekten. NB in geval van afwatering de huidige wetgeving respecteren met betrekking tot de afwatering (zones natura 2000,...).	X	/	X	X	X
De aardappelopslag in andere teelten beheren.	X	/	/	/	/
De koolzaadopslag in andere teelten beheren.	X	/	/	/	/
Granen, koolzaad: de voorkeur geven aan onderploeging 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	/	/	/	/
Mais: bij aanwezigheid van <i>Kabatiella</i> of <i>Helminthosporium</i> , het perceel omploegen bij inzaaien van een maaisgewas het jaar erop.	X	/	/	/	/
Mais: bij een maaisgewas na een aardappelgewas, niet omploegen wanneer de wintertemperaturen er niet voor hebben kunnen zorgen dat knollen die ter plaatse zijn	X	/	/	/	/

achtergebleven, zijn vernietigd.									
Mais: in aanwezigheid van <i>Fusarium</i> van de stengel (teelt van korrelmais), het niet-korrelgedeelte dat op de grond achtergebleven is vernalen en omploegen alvorens gestart wordt met de teelt van tarwe of korrelmais.	X				/	/	/	/	/
Aardappelen: binnen het bedrijf, de reinigingsgrond afkomstig van de "fabriek" beheren "	X		/		/				/
Hop: de resten van het gewas composteren. Dat compost niet opnieuw verspreiden op de hopakkers.	X		/		/				/
Een over-inzaaiing uitvoeren om de levensduur van de teelt te verlengen.	/		X		/	/	/	/	/
Op blijvende weiden: Bloten van grasland	/		X		/	/	/	/	/
Op blijvende weiden: Weideslepen	/		X		/	/	/	/	/
Op blijvende weiden: het over/onderbegrazen vermijden.	/		X		/	/	/	/	/
Op blijvende weiden: het verzakken van grond vermijden.	/		X		/	/	/	/	/
Plantsysteem kiezen bij fruitbomen en -struiken loodrecht op overheersende windrichting.	/		/		/	/	/	/	X
Plantsysteem kiezen in functie van groeikracht.	/		/		/	/	/	/	X
Bepetken van de zwarte strook tot maximum 75 cm van de fruitbomen (fruit).	/		/		/	/	/	/	X
Aangepast snoeien (eventueel wortelsnoeien) om een evenwichtige groei te stimuleren.	/		/		/	/	/	/	X
Aanplanten van bestuiverplanten volgens de variëteit en de teelttechnieken.	/		/		/	/	/	/	X
Aangepaste dunning bij een mogelijk te grote fruitproductie.	/		/		/	/	/	/	X
Teeltbescherming door afdekking (voorbeelden; regenkap, hagelnetten, vliesdoek, ...).	/		/		/	X	/	/	X
Zaaibehandeling/plantbakbehandeling.	/		/		/	X	X	X	/ (+X)*
Optimale klimaatsturing (o.a. luchten: relatieve vochtigheid onder controle houden), beregenen (irrigatie-druppel), verwarmen.	/		/		/	X	/	/	/ (+X)*

Afdekking met insectengaas of plaatsen van insectengaas in verlichtingsramen. *: (+X) : voor kleinfruit	/	/	X	/	/(+X)*

BIJLAGE 1B**Beginsel 1.5. : hygiënemaatregelen 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 brengen) 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 plant- en trekbakken.
Potgrond opslaan op propere plaats en afdekken (onder andere beschermd tegen onkruid).
Reinigen van afgedekte velden en teeltbodems.
Onkruidvrij houden van paden en wegen.
Grondig reinigen van de binnenkant van de kasconstructie of kweektrekcel.
Aangetaste planten, plantendelen en plantenresten verwijderen.
Gebruik van ontsmettingsmateriaal voor schoeisel en/of handen en gastenkleidij (jassen, schoenovertrekkers, handschoenen, haarnetjes, petjes, ...)
Optimale klimaatsturing (o.a. luchten (relatieve vochtigheid onder controle houden), beregenen (irrigatie – druppelen), verwarmen).
Insectengas in verluchtingsramen plaatsen.
Plaatsen van linten, flappen aan ingangseuren (voorkomen insecten), sluis UV vanglampen.
Ontsmetten van drainwater bij hergebruik.
Verwijderen van tweede bloei bij pitfruit.
Stimuleren van de afbraak van de op de bodem gevallen aangetaste vruchten en bladeren met borstel en hakselaar; met uitzondering van aantasting door <i>Drosophila suzukii</i> .
Zuiver maken van kankers 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.
Voorkomen van sterk groeiende scheuten die in staat zijn tot het scheppen van haarden van schadelijke organismen.
Controleren van de boomgaardomgeving op bacterievuur geïnfecteerde waardplanten en gepaste maatregelen nemen.
Ontsmetten van snoeischaarsen, snoeimessen en oogstmateriaal.

BIJLAGE C

Beginsel 1.6. : bescherming en bevordering van belangrijk nuttige organismen

Minimum 2 van deze maatregelen *ter bevordering van biodiversiteit, ecologische structuren en belangrijk nuttige organismen* moeten op het bedrijf toegepast worden

Op een geschikte manier plaatsen en in stand houden van nestkasten en/of zitstangen voor vogels (mezen, roofvogels, enz.).
Op een geschikte manier plaatsen van kunstmatige schuil- en nestplaatsen voor wilde solitaire bijen (<i>Osmia, Andrena, ...</i>).
Op een geschikte manier plaatsen van kunstmatige schuil- en nestplaatsen voor de overwintering van nuttige insecten (gaasvliegen, lieveheersbeestjes, enz.).
Plaatsen en het in stand houden van natuurlijke schuil- en nestplaatsen voor de overwintering van nuttige organismen (hagen, struiken, bosjes, bomen, rietkragen enz.).
In stand houden van een compenserende ecologische oppervlakte die ten minste 5 % van het bedrijf bedekt. Deze oppervlakte mag geen enkele meststofgift of gewasbeschermingsmiddel ontvangen.
Het volledig mechanisch vrijhouden van niet beteelde stroken en bufferzones.
Het inzaaien of planten van bodembedekkers of groenbedekkers.
Weidevogelbeheer door bescherming van vogelnesten en/of aanleg van vluchtstroken.
Akkervogelbeheer zoals aanleggen van grasstroken, leeuwerikvlakjes, faunaranden, winterstoppel of graanranden.
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 (steedoorn, vierbes, klimop, wilg, sporkehout, enz.) rond de teelt/het perceel als toevluchtsoord voor nuttige insecten.
Op blijvende weiden (met name): de AMM (AgroMilieuMaatregel) "mare" toepassen.
Op blijvende weiden: de AMM natuurweiden toepassen.
Op blijvende weiden: de AMM extensieve weilandstroken toepassen.
Op blijvende weiden: de AMM weiden met een hoge biologische waarde toepassen.
Bevorderen van natuurlijke vijanden onder bescherming door bv. bankerplanten, laten liggen van niet-zieke afgeplukte bladeren, klimatisatie.

BIJLAGE ID**Waarnemingsmethoden en interventiebeslissing**

Voor alle teelten, de beslissing nemen om te behandelen na evaluatie van het reële risico op de aanwezigheid van schadelijke organismen. Dit risico wordt op perceelschaal ingeschat door waarnemingsmethoden in te zetten en toezicht te houden op het niveau van de populatie van 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:

° Visuele waarnemingen in de teelt:

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.

2° Waarschuwingssysteem

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.

Gebruiken van de waarschuwingsberichten komende van de erkende waarnemings- en waarschuwingdiensten :

- aardappelen: waarschuwingen die gezamenlijk door het CRAW, het CARAH en Pameseb worden beheerd;
- granen: CADCO waarschuwingen
- mais: CIPF waarschuwingen
- suikerbieten-cichorei: KBIVB waarschuwingen
- groenten: CPL-Vegemar, CIM waarschuwingen
- fruitteelt: GAWI, PROFRUIT waarschuwingen
- kleinfruit : GFW waarschuwingen
- andere : elk ander systeem dat erkend is volgens de procedure die in artikel 7 wordt bepaald.

- 3° Beschikken over een individuele begeleiding en een perceelopvolging door een erkende waarschuwingdienst of een erkende adviseur (fytolientie "distributie/voorlichting"). De perceelopvolging en de ontvangen adviezen worden geregistreerd.
- 4° Een denkcoëfening realiseren op basis van de klimaatgegevens die een impact op de infectiedruk hebben. Deze denkcoëfening wordt geregistreerd.
- 5° Een staal dat door ziekte aangetast is bepalen of analyseren. Het analyseverslag wordt bijgehouden.
- 6° Een denkcoëfening 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 denkcoëfening wordt geregistreerd.

Op weiden:

- 1° Waarnemingen verrichten van schadelijke organismen (onkruid, insecten...) op de percelen.
Op basis van de gerealiseerde waarnemingen, beslissen of een behandeling al dan niet noodzakelijk is. De resultaten van deze monitoring worden geregistreerd.
- 2° Individuele begeleiding en opvolging van de percelen door een erkende waarschuwingdienst of een erkende adviseur (fytolientie "distributie/voorlichting"). De opvolging van de percelen en de ontvangen adviezen worden geregistreerd.

BIJLAGE 1E

Beginsel 4. : Alternatieve bestrijdingsmethoden

De biologische, fysieke en andere niet-chemische duurzame methoden, verdienen de voorkeur boven de chemische methoden enkel en alleen indien zij blijk hebben gegeven van een voldoende doeltreffendheid, haalbaarheid en rendabiliteit.
Minstens één van de hierna volgende maatregelen toepassen.

Biologische, fysieke 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 fysieke methoden (bv. wegvangen door vallen en lijmbanden (mass trapping, langzame zandfilter voor wegvangen schimmels, UV-behandeling, stomen, insectengaas).
- Verwarringstechniek.

Mechanische onkruidbestrijding.
Alternatieve (niet chemische) onkruidbestrijding: thermische onkruidbestrijding, wieden, gebruik van onkruidonderdrukkende methoden (gronddoek, organische mulchen, bedekkend gewas, ...)
Biologische bodemontmetting.
Fysische bodemontmetting.
Bodemontmetting via solarisatie.
Aardappelen : mechanische of thermische looflodding (eventueel in combinatie met het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen).
Hop : het verwijderen van struikgewas en snoeien maken het mogelijk om de infectiedruk te verminderen.
Hop: regelmatige groundbewerking maakt het mogelijk om de aanwezigheid van rode spin te beperken.
Mais: en chemische onkruidbestrijding op de zaairij (25 cm) kan gecombineerd worden met een mechanische onkruidbestrijding in de tussenrij (50 cm).

Op grasland en voedergewassen

Grasland afwisselend grazen of maaien
Afmaaien van onkruiden 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 26 januari 2016 tot uitvoering van het besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 betreffende de geïntegreerde gewasbescherming.

Namen, (datum)

De Minister van Landbouw,
R. COLLIN

BIJLAGE 2. 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 niet grondgebonden

BEGINSEL I: GOEDE LANDBOUWPRAKTIJEN**1.1. Vruchafwisseling**

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

1.2. Gebruik van geschikte teelttechnieken

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
1.2.1.	Beschikken over informatie met betrekking tot de optimale teeltomstandigheden van de planten waarmee de problemen met schadelijke organismen kunnen worden vermeden of worden geminimaliseerd.	3	3	3	3

1.2.2.	Door aangepaste teelttechniek het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen verduurzamen en beperken: minimaal 1 maatregel in <i>bijlage 2a</i> toepassen.				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

1.3.1. 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 geteeld overeenstemmen (gevoeligheid voor vorst, voor te veel of te weinig water bijvoorbeeld), de variëteiten/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- of plantgoed

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
1.3.2.	Nagaan of het plantaardig materiaal en de grondstoffen die worden gebruikt bij het zaaien, aanplanten of 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.	Bij irrigatie wordt rekening gehouden met de behoeften van de plant en overtollig gebruik van water wordt vermeden om uitspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen te beperken en ziekten met te veel water gebonden niet te bevorderen. Alle maatregelen worden genomen om de waterverliezen te beperken.	3	3	3	3
1.4.2.2.	Voor irrigatie wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van hemelwater. Andere waterbronnen zijn: beekwater, water van open put, boorputwater, leidingwater, regenwater of water van erkende procedés.	1	1	1	1

1.5. Het voorkomen van de verspreiding van schadelijke organismen door middel van hygiënemaatregelen

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
1.5.1.	Behandelen van het plantaardig materiaal bestemd voor de aanplanting of de verplanting.	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 plantresten verwijderen.	2	2	2	2
1.5.6.	Afvalhopen met gewas- of substraatresten op een adequate manier opslaan of behandelen (bijvoorbeeld afdekken) om contaminatie door ziekten en plagen te vermijden.	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
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---

1.6. Bescherming en bevordering van de **belangrijke nuttige organismen**

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
1.6.1.	Op het bedrijf min. 2 maatregelen ter bevordering van biodiversiteit, ecologische structuren en nuttige organismen 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 et BEGINSEL III: SCHADEDREMPELS

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
2/3.1.	Per gewas informatie beschikbaar hebben over de belangrijkste ziekten, plagen, onkruiden en/of nuttigen.	1	1	1	1
2/3.2.	Besluiten 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 monitoringsmethoden voor de populatie van schadelijke organismen, aan de hand van de aanwezigheid en activiteit van nuttige organismen en door rekening te houden met de schadedrempels wanneer die gekend zijn. Minstens een monitoring/waarnemingsmethode kiezen uit de methoden die in <i>bijlage 2c</i> worden voorgesteld.	1	1	1	1

BEGINSEL IV : ALTERNATIEVE BESTRIJDINGSMETHODEN

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
4.1.	Biologische, fysische en niet-chemische bestrijdingsmethoden verdienen de voorkeur boven chemische bestrijding op voorwaarde dat ze een afdoende bestrijding geven en economisch rendabel zijn. Minimaal één van de in <i>bijlage 2d</i> voorgestelde maatregelen toepassen.	2	2	3	3

BEGINSEL V : KEUZE VAN DE CHEMISCHE BESTRIJDINGSMIDDELEN

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
5.1.	De gebruiksvoorwaarden van de pesticiden volgen zoals in de toelatingsakten vermeld	1	1	1	1
5.2	De teler moet voor de teelten op zijn bedrijf, toegang hebben tot informatie over de lijst met erkende gewasbeschermingsmiddelen voor zijn teelten.	1	1	1	1
5.3.	Keuze van middel op basis van hun efficiënte werking in functie van het stadium van het gewas, en t.o.v. het stadium van de ziekte, plaag of onkruid en aanwezigheid van nuttigen.	3	3	3	3
5.4.	Indien deze beschikbaar zijn, kiezen voor selectieve producten om de nuttigen te sparen.	3	3	3	3
5.5.	Keuze van product afstemmen op efficiëntie, gifigheid, 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 beste klimatologische omstandigheden bevorderend de doeltreffendheid van het middel.	3	3	3	3
6.2.	Zo nauwkeurig mogelijk de hoeveelheid product en spuitoplossing berekenen om verkeerde doseringen en resten 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.	Wanneer mogelijk gebruik driftreducerende doppen of driftreducerende maatregelen.	/	/	2	2
6.5.	Gewasbeschermingsmiddelen toepassen volgens de erkende techniek voor de gebruikte formulering of, in voorkomende gevallen, conform aan de toelatingssakte.	1	1	1	1

BEGINSEL VII : GEBRUIK VAN ANTI-RESISTENTIESTRATEGIEËN

Code	Vereiste	BIG	BIN	BUG	BUN
7.1.	Naleven van de basis beginselen en/of adviezen verspreid 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 toelatingsakten bepaald toepassingsmodaliteiten dit in aanmerking.	1	1	1	1
7.2.	Afwisselen en/of mengen van toegelaten en beschikbaar producten met verschillende werkingsmechanismen.	2	2	2	2
7.3.	In geval van risico op resistentie niet-chemische of biologische middelen en methoden inpassen.	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, waarschuwingsreferentie, monsteranalyse, ...).	3	3	3	3
8.4.	Melden of de behandeling doeltreffend is geweest (ja-neen-geen mening).	3	3	3	3

BIJLAGE 2A**Bijlage bij punt 1.2.2 van de bijlage 2****Aanbevolen teelttechnieken om schadelijke organismen te voorkomen en/of te bestrijden:**

Minimum één van de hieronder voorgestelde maatregelen 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 (dit kan ziektedrager zijn).
- Een te grote dichtheid van potplantengewas vermijden (luchtcirculatie).
- Wanneer de weersomstandigheden dat toelaten, een nitraatvasthoudende tussenteelt (NVT's) zaaien, in het bijzonder na een potchryasantgewas.

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 rooiactiviteiten.
- Een groenbemester zaaien tijdens de rustperiode om het gehalte aan organisch materiaal in de grond te verbeteren en om ziekten en plagen te bestrijden (bijvoorbeeld sommige <i>Tagetes</i> voor het onder controle houden van aaltjes (o.a. <i>Pratylenchus penetrans</i>), Japanse haver,...).
- Indien mogelijk de groenbemester aan de grond volledig teruggeven door een oppervlakkig ingraven na de natuurlijke vernietiging ervan

(vorst of eindecyclus 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 ziekteverwekkers zijn.
- Correct gecomposteed organisch materiaal aanvoeren dat ook rijk is aan nuttige micro-organismen, de tegenstanders van de ziekteverwekkende micro-organismen (gecomposteerde mest, microbiologisch gecontroleerd compost).
- Het organisch materiaal oppervlakkig inwerken en niet diep onderploegen.
-Tussengewassen tussen de bomenrijen zaaien om bodemerose en de chemische of mechanische onkruidbestrijding te beperken.
- De bronnen van overwinterende of zomerbesmettingen elimineren: door witziekte, kankers, ...aangetast scheuten mechanisch verwijderen.
- Zuiver maken van kankers en insmeren van de wonden met insecticide- en/of fungicide pasta specifiek erkend voor dit gebruik.
-De takken met tijgerrupsen weghalen en deze takken 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 drainage water mogelijk maken bij irrigatie of bij hevige regenbuien.
- Een geschikt substraat kiezen: * moet water en lucht goed kunnen vasthouden * moet vrij zijn van onkruidzaden.
- Waterbakkens bijhouden beschut tegen licht en de 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 volgende maatregelen toepassen:

Bij de teelt van bloeiende planten

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

In openluchtkekerijen (vollegrondsteelten en containersteelten)

- Een grasstrook in stand houden op minstens één zijde van het perceel. Daar dient geen meststof of pesticide op aangebracht te worden. Toch is een lokale behandeling met een bladherbicide toegestaan om distels, brandnetels, zuring te bestrijden.
- Geïsoleerde schuilplaatsen in stand houden en onderhouden die interessant zijn voor de nestvorming, de voortplanting en de overwintering van de fauna zonder dat dit 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 gaasvliegen of oorwurmen).
- Zitstokken installeren voor roofvogels op de percelen
- Nestkastjes plaatsen (pimpelmees: opening van 26-28 mm; koolmees: 30-35 mm).
- Nestkastjes plaatsen voor roofvogels op de exploitatie (torenavalk, steenuil, bosuil,...).
- Een bloemenstrook aanleggen op de percelen, bestaande uit een mengeling van inheemse planten die de instandhouding bevorderen van hulporganismen (zweefvlieg, gaasvlieg,...).
- Spontane bloeiwijzen in stand houden op de niet-verbouwde oppervlakken (de rand van de percelen, de "korte rondes", ...)

BIJLAGE 2C

Beginsels II et III: Methodes 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:

1) <u>Visuele waarnemingen in de teelt:</u> Intensieve en systematische monitoring/opsparing in de cultuur met behulp van, onder andere, regelmatige visuele waarnemingen (mede door het gebruik van kleefvallen, feromoonvallen, indicatorplanten, tellingen, ...) De resultaten van deze monitoring worden geregistreerd.
2) <u>Waarschuwingssysteem</u> Waarschuwingberichten (wanneer die bestaan voor het duo teelt/vrijand 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 schadedrempels wanneer die bestaan. De verwijzing naar deze waarschuwingen wordt geregistreerd. Bij sierteelten: CEHW Bij kerstbomen: CPSN Of elk ander systeem dat erkend is volgens de procedure die door de minister wordt bepaald.
3) Beschikken over een <u>individuele begeleiding</u> en een <u>perceelsopvolging</u> door een erkende waarschuwingdienst of een erkende adviseur (fytollicentie "distributie/voorlichting"). De perceelsopvolging en de ontvangen adviezen worden geregistreerd.
4) <u>Denkcoëfening realiseren op basis van de klimaatgegevens</u> die een impact op de infectiedruk hebben. Deze denkcoëfening wordt geregistreerd.
5) <u>Een staal dat door ziekte aangetast is</u> bepalen of analyseren. Het analyseverslag wordt bijgehouden.
6) Een <u>denkcoëfening realiseren op basis van de cyclus van het schadelijke organisme</u> in bijzondere gevallen (bijvoorbeeld wanneer enkel een preventieve interventie mogelijk is voor bepaalde ziekten). Deze denkcoëfening wordt geregistreerd.

BIJLAGE 2D

Beginsel IV: Alternatieve bestrijdingsmethoden

Voorbeelden van **biologische**, **fysieke** en andere **niet-chemische** methoden die een alternatief bieden voor de chemische methoden. Minstens één van de hierna volgende maatregelen toepassen.

Gebruik maken van oplossingen die een **alternatief zijn voor chemische onkruidbestrijding**:

Bodembedekkende teelten
Mulch
Bedekkende organische stoffen
Mechanische onkruidbestrijding

Thermische onkruidbestrijding
Het uittrekken van de onkruiden
Dekzeilen voor de bodem
Gebruikmaken van aanvullingen op of alternatieven voor de chemische bestrijding van ziekten en schadelijke organismen:
Gebruik van erkende biologische en natuurlijke preparaten tegen ziekten en plagen (bv. <i>Trichoderma</i> tegen schimmels, <i>Bacillus</i> tegen rupsen).
Bevorderen of gebruik maken van de natuurlijke vijanden (bij openluchtteelten).
Gebruik van fysische methoden (bv. wegvangen door vallen en lijmbanden (mass trapping, langzame zandfilter voor wegvangen schimmels, UV-behandeling, stomen, insectengaas)
Biologische bodemontmetting
Fysische bodemontmetting (damp,...)
Bodemontmetting via solarisatie
Verwarringstechniek
Fysiske afweermiddelen

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

Namen, 26 januari 2017.

De Minister van Landbouw,

R. COLLIN