COLLÈGE des PRODUCTEURS

Procès-verbal définitif de l'assemblée sectorielle « Horticole Ornementale » du 04/06/2015

I. Identification du document :

Type de document	PV
Titre du document	PV de l'Assemblée sectorielle « Horticole Ornementale » du 04/06/2015
Responsable de la préparation du document	Alain GRIFNEE
Date de publication	5/06/2015
Validé par	Les participants de l'Assemblée Sectorielle Horticole Ornementale du 8 Septembre 2015
Annexe(s)	Liste des participants – Note de travail : Analyse des résultats de la consultation sur la recherche et l'encadrement – Power Point de présentation de l'AS – Power Point de l'exposé d'Els Pauwels du PCS sur la lutte intégrée

II. Introduction

La séance est ouverte à 19h43.

En préambule à l'Assemblée Sectorielle, un exposé a été donnée par Madame Els Pauwels du PCS de Destelbergen sur le thème : *'La nouvelle réglementation sur la lutte intégrée : quel impact pour l'horticulteur ?'*

III. Désignation d'un président de séance

Monsieur Jean-Paul Halleux est désigné comme président de séance et l'ordre du jour est approuvé.

IV. Approbation de l'ordre du jour et état de mise en œuvre des travaux du Collège des Producteurs

L'ordre du jour est approuvé.

Le Collège des Producteurs qui organise la participation des producteurs dans la définition et le suivi des futures politiques agricoles est une association de fait. C'est la SOCOPRO qui est structurée en asbl et qui en assure le soutien opérationnel. Depuis novembre 2014, Emmanuel Grosjean est le coordinateur de la SOCOPRO.

Le Collège des Producteurs s'est réuni le 12 novembre 2014 et le 12 février 2015. Le ROI est en cours d'approbation au Gouvernement wallon. A noter que dans ce ROI, les représentants ont un mandat de 36 mois renouvelables 3 fois. Pour assurer la continuité du travail du Collège, les mandats sont remis en jeu 2 par 2 et les élections auront lieu tous les 1,5 ans. Deux mandats seront donc remis en jeu lors de la prochaine Assemblée Sectorielle qui aura lieu en septembre.

V. Validation du PV et états de mise en œuvre des dispositions de l'Assemblée Sectorielle précédente

Le PV de l'Assemblée Sectorielle 'Horticulture Ornementale' du 2 septembre 2014 est validé.

Suite à l'Assemblée Sectorielle précédente, des priorités ont été dégagées :

D'une part, des priorités transversales :

1. **Centres pilotes et services d'avertissement**
   Le Collège des Producteurs est intervenu pour que les budgets des Centres pilotes soient maintenus en 2015 alors qu'une réduction était envisagée. Il y aura des discussions pour 2016.

2. **Simplification administrative**
   Il n'y a pas eu d'actions concrètes jusqu'à présent mais le nouveau directeur de la DGARNE s'est fixé comme objectif la simplification administrative. Des actions vont bientôt être prises dans ce sens.

3. **Coordination avec l'APAQ-W**

Et d'autre part, des priorités propres au secteur de l'horticulture ornementale :

1. **Promotion en Horticulture Ornementale**
   - Hortidécouvertes : 19 avril 2015 -> 20.000 visiteurs chez les 25 producteurs participants
   - Concours du Meilleur Jeune Jardinier dans le cadre de Jardinexpo (Liège) du 26 au 29 fév.
   - Certifruit (Journée 18 oct 2014 – action revendeurs)
   - Concours de l'entrepreneur de jardins de Wallonie (21 inscrits – 15 finalistes)
   - Voyage Pistoia (Italie) -> 2 au 4 fév.
   - Salon des Mandataires -> 12 & 13 fév.
   - Floralies Gantoises 2016 -> préparation participation producteurs wallons
   - Concertation Responsables Espaces Verts et pépiniéristes wallons -> projet brochure arbres
   - Soutien 'Semaine de l'arbre'
   - Qualiroutes + Cahier des Charges Type-Batiments (Tome 9)

2. **Recherche & Développement du secteur horticole ornemental**
   - Développement par la recherche d'alternatives réalistes en matière de lutte phytosanitaire

3. **Accès à la terre**
   - CoDT (Code de Développement Territorial) : possibilité de cultiver du sapin de Noël en zone forestière
   - Rencontre citoyennes -> Nature & Progrès

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur • Tel : +32 (0)81 24 04 30 • info.socopro@collegedesproducteurs.be • www.collegedesproducteurs.be

VI. Résultats des consultations du secteur sur les contraintes technico-économiques qui permettront d'orienter les actions de recherche et d'encadrement, discussion et validation

- **Contexte de la consultation**
  Le CRA-W doit remettre un plan triennal (2016-2018) 'recherche agronomique' pour fin 2015. Selon le Code Wallon de l'Agriculture, le Collège des Producteurs doit remettre un avis sur ce plan. Lors de la réunion du Collège du 12 février 2015, il a été décidé qu'un premier avis relatif aux besoins des producteurs sera remis en juin 2015. Pour ce faire, une consultation des producteurs pour recenser leurs contraintes technico-économiques a été organisée en avril-mai. Suite à cette enquête, des priorités ont été dégagées. Cette Assemblée Sectorielle doit les valider pour la remise d'un avis qui sera fait lors de la réunion du Collège des Producteurs du 19 juin.

- **Présentation de l'analyse** des résultats de la consultation sur la recherche et l'encadrement
  Cfr Note de Travail

- **Discussion**
  Les producteurs valident les 3 priorités pour leur secteur :
  1. Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée
  2. Commercialisation, logistique, transport
  3. Transformation, développement et valorisation

  Ils valident également les priorités présentées dans leurs sous-secteurs.

  Mais, d'une manière plus générale, les producteurs insistent pour que la priorité des priorités, c'est le maintien et la poursuite de ce qui existe déjà (Centres pilotes, recherche, FWH). Il est par ailleurs demandé d'avoir une vision à plus long terme pour pérenniser l'encadrement et diminuer les charges administratives. Les personnes qui encadrent doivent être sur le terrain auprès des producteurs et ne doivent pas passer trop de temps dans la rédaction de rapports ou dans la justification de leurs actions ou de leur demande de renouvellement de convention. Il est donc important de mettre en place des systèmes de contrôle plus légers.

  Une discussion s'engage pour mieux définir les attentes en matière de commercialisation, logistique, transport et développement-valorisation. Il n'est pas nécessaire que la recherche ou l'encadrement répondent à ces contraintes. C'est plutôt du ressort de la FWH et du Collège des Producteurs. Les points à retenir sont :

  - **Logistique** : prendre exemple sur ce qui est mis en place dans les pays voisins en matière de logistique (Treeport en Hollande) et l'adapter chez nous -> organisation de réunions pour réfléchir comment améliorer notre logistique

  - **Formation** : Les producteurs sont demandeurs de conseils et d'outils pour pouvoir mieux vendre leurs produits -> mise en place de formations en marketing pour les producteurs.

  - **Valorisation 'Petits fruitiers'** : On constate un engouement du consommateur pour les petits fruitiers (fraises, myrtilliers, vigne, figuiers,…). Il y a un travail d'essais variétaux afin de sélectionner parmi les variétés existantes, celles qui seraient les mieux adaptées à nos conditions de culture et aux demandes des consommateurs -> voir si la recherche (Marc Lateur) peut prendre en charge ce travail.

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur • Tel : +32 (0)81 24 04 30 • info.socopro@collegedesproducteurs.be • www.collegedesproducteurs.be

- **Actions vers les communes** : Les producteurs ont le sentiment que les communes wallonnes ne se fournissent pas assez chez eux. La plupart des communes se fournissent en Flandre. Le Clic Local ne fonctionne pas -> Mise en place d'une stratégie pour que les communes achètent plus aux producteurs wallons.

Une éventuelle contribution du secteur privé à la recherche et l'encadrement a été évoquée. Mais une des caractéristiques du secteur horticole ornemental est que la quasi-totalité des firmes en amont sont en Flandre ou à l'étranger. Il sera donc très difficile de faire contribuer le secteur. Mais des partenariats sur la promotion d'actions ponctuelles sont plus facilement envisageables.

VII. Définition de l'ordre du jour provisoire de la prochaine assemblée sectorielle et choix de la période

Date

Les prochaines réunions du Collège des Producteurs sont fixées au 19 juin 2015 et au 12 novembre 2015. Une assemblée sectorielle devra se tenir avant celle de novembre et donc en septembre ou en octobre. Pour les producteurs, la période idéale est début septembre

L'ordre du jour

Election de 2 membres pour le Collège des Producteurs
Validation du plan APAQ-W 2016.

L'idée d'avoir un orateur en préambule de l'Assemblée Sectorielle est intéressante. Il est suggéré de faire appel à un expert en logistique ou en marketing.

VIII. Divers

Aucun point n'est soulevé.

IX. Synthèse des décisions

- Les priorités ressorties de l'enquête sur les contraintes technico-économiques sont validées par les producteurs présents mais la priorité des priorités est le maintien et la poursuite de ce qui existe déjà en matière de recherche et d'encadrement

- Les charges administratives des structures d'encadrement et de recherche doivent être allégées.

- Les points d'attention qui ne peuvent être rencontrés par la recherche et l'encadrement peuvent être pris en charge par la FWH et le Collège des producteurs :
  - Réflexions sur l'amélioration de la logistique
  - Formation marketing
  - Valorisation 'petits fruitiers' (avec le support du CRA-W ?)
  - Action vers les communes

- L'invité de la prochaine Assemblée Sectorielle devrait être en rapport avec des préoccupations économiques (logistique/marketing)

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur • Tel : +32 (0)81 24 04 30 • info.socopro@collegedesproducteurs.be • www.collegedesproducteurs.be

Clôture à 22:17

Liste des participants

Producteurs :

Didier BISSOT
Christophe DERBAISE
Dominique de WITTE
Frédéric DROEVEN
Guillaume FLAMAND
Louis-Marie FLAMAND
Jean-Pierre GODEFROID
Jean-Paul HALLEUX
Luc HENRY
Roland KERSTEN
Cédric LECOCQ
Eric LARSY
Yves PIROTHON
Gérard SCHMIDT

Invités :

Françoise FAUX
Chantal GILLIAUX
Alain GRIFNEE
Emmanuel GROSJEAN
Fanny MALFROY
Els PAUWELS
Nathalie SCHILDWACHTER
Claude VANHEMELEN
Bernard WATILLON

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur • Tel : +32 (0)81 24 04 30 • info.socopro@collegedesproducteurs.be • www.collegedesproducteurs.be

COLLÈGE des PRODUCTEURS

Note de travail

Analyse des résultats de la consultation sur la recherche et l'encadrement

Secteur "Horticulture Ornementale"
Mai 2015

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur • Tel : +32 (0)81 24 04 30 • info.socopro@collegedesproducteurs.be • www.collegedesproducteurs.be

Methodologie

Consultation par voie électronique (190 producteurs), dont adresses mail à disposition.
Répondants au questionnaire :
769 agriculteurs ont répondu au questionnaire dont 38 producteurs en horticulture ornementale (5% des répondants). Retour de 38 horticulteurs/pépiniéristes, (mais incomplet pour 8), soit plus de 12 % des producteurs identifiés en tant que professionnels et plus de 16% des envois par mail

Profil des producteurs

Floriculture : 27%
Pépinière : 56%
Sapins de Noël 17%

Classement des préoccupations

Dans l'enquête, les agriculteurs avaient la possibilité d'évaluer le niveau de priorité de 13 sujets par rapport aux actions de recherche, de vulgarisation et/ou d'encadrement (priorité n°1, nécessaire, bienvenu, peu d'intérêt et pas d'avis).

La priorité n°1

Classement	Contraintes	Pourcentage des répondants
N°1	Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée	53 %
N°2	Commercialisation, logistique, transport	47 %
N°3	Transformation, développement et valorisation	43 %

Les propositions qui rencontrent le moins d'intérêt

Classement	Contraintes	Pourcentage des répondants
N°1	Accès à la terre	27 %
N°2	Génétique - Sélection variétale – Nouv. espèces	27 %
N°3	Organisation du travail	20 %

Dans le tableau suivant, le pourcentage de répondants pour chaque sujet ont été pondéré en considérant les réponses "priorité n°1", "nécessaire" et "bienvenu".

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur•Tel : +32 (0)81 24 04 30•info.socopro@collegedesproducteurs.be• www.collegedesproducteurs.be

Priorités classées selon un système de pondération

Classement	Contraintes	Pourcentage des répondants
1	Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée	77,53%
2	Commercialisation, logistique, transport	67,57%
3	Transformation, développement et valorisation	65,33%
4	Fertilisation	65,23%
5	Qualité des produits	64,13%
6	Rentabilité et coûts de production	58,70%
7	Technologie et matériel	58,57%
8	Environnement	56,33%
9	Génétique - Sélection variétale - Nouvelles espèces	55,33%
10	Travail du sol	50,90%
11	Organisation du travail	43,03%
12	Infrastructures	40,80%
13	Accès à la terre	36,47%

Analyse des préoccupations prioritaires

Il faut noter que les priorités sont classées différemment en fonction des sous-secteurs :

Floriculture

Thématiques importantes	Priorité n°1	Pondération sur les 3 premiers niveaux	Thématiques avec peu d'intérêt
Transformation, développement et valorisation	**62,50 %**	**83,13 %**	**Génétique, sélection variétale, nouvelles espèces** (25 %)
Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée	**50,00 %**	**78,88 %**	**Accès à la terre** (25 %)
Commercialisation, logistique, transport	**50,00 %**	**74,75 %**	

Sujets	Suggestions recherche/développement	Besoins d'encadrement
Transformation, développement et valorisation des produits		• FWH & HPW
Phytopathologie – Avertissement – Lutte intégrée	• Agréer des produits spécifiquement pour l'horticulture • Lorsque l'on retire un produit, développer des alternatives réalistes	• Etre tenu informé sur la législation phyto • Etre alertés lors de l'apparition de ravageurs • Etre conseillés sur les méthodes compatibles avec l'IPM • Important d'avoir une réponse spécifique à nos conditions de culture
Commercialisation, logistique, transport		• FWH & HPW • Végétabilis

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur•Tel : +32 (0)81 24 04 30•info.socopro@collegedesproducteurs.be•www.collegedesproducteurs.be

Transformation, développement et valorisation des produits : difficile à interpréter car cette demande n'est pas détaillée. Il semble que les producteurs veulent une meilleure valorisation de leur travail vis-à-vis des grandes surfaces ou des chaines de bricolage qui vendent à bas coût. Cette contrainte peut être prise en charge par la FWH et HPW.

Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée : Les services d'avertissements en floriculture viennent de démarrer. Ils doivent être renforcés.

Commercialisation, logistique, transport : Cette préoccupation arrive peut-être en priorité car l'enquête a été faite en mai en pleine époque de livraison. La recherche ou l'encadrement peuvent répondre difficilement à cette contrainte. C'est la FWH en collaboration avec le Collège des producteurs qui peut prendre en charge cette contrainte. Végétabilis pourrait également apporter une réponse.

Pépinières

Thématiques importantes	Priorité n°1	Pondération sur les 3 premiers niveaux	Thématiques avec peu d'intérêt
Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée	**47,06 %**	**72,29 %**	**Génétique, sélection variétale, nouvelles espèces** (23,53%)
Commercialisation, logistique, transport	**47,06 %**	**66,47 %**	**Accès à la terre** (29,41%)
Qualité des produits (Parc à bois,…)	**29,41 %**	**64,35 %**	**Infrastructures (serres, irrigation,…)** (17,65 %)
Transformation, développement et valorisation (Certifruit)	**41,18 %**	**60,59 %**	

Sujets	Suggestions recherche/développement	Besoins d'encadrement
Phytopathologie – Avertissement – Lutte intégrée	• Agréer des produits spécifiquement pour l'horticulture • Lorsque l'on retire un produit, développer des alternatives réalistes	• Etre tenu informé sur la législation phyto • Etre alerté lors de l'apparition de ravageurs • Etre conseillé sur les méthodes compatibles avec l'IPM • Important d'avoir une réponse spécifique à nos conditions de culture
Commercialisation, logistique, transport		• Prendre exemple sur ce qui se fait ailleurs (Flandre, Hollande,..) et l'adapter chez nous • FWH & HPW • Végétabilis
Qualité des produits (Parc à bois,…)		• Recevoir du bois de greffe de qualité
Transformation, développement et valorisation (Certifruit)	• Recherche RGF - Certifruit	• Recevoir des porte-greffe et du bois de greffe pour les variétés fruitières

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur•Tel : +32 (0)81 24 04 30•info.socopro@collegedesproducteurs.be•www.collegedesproducteurs.be

Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée : Les services d'avertissements en pépinière sont déjà mis en place. Ils doivent continuer avec la collaboration du CRA-W

Commercialisation, logistique, transport : Cette préoccupation arrive peut-être en priorité car l'enquête a été faite en mai en pleine époque de livraison. La recherche ou l'encadrement peuvent répondre difficilement à cette contrainte. C'est la FWH en collaboration avec le Collège des producteurs qui peut prendre en charge cette contrainte. Végétabilis pourrait également apporter une réponse.

Qualité des produits : Dans les répondants à l'enquête classés 'Pépinière', il y a d'une part, les producteurs d'arbustes et de vivaces en containeurs et d'autre part, les producteurs d'arbres de pleine terre. Ces derniers soulignent l'importance de reçoivent du bois de greffe de qualité via le parc à bois.

Transformation, développement et valorisation des produits : Ce sujet arrive en 4ème position dans le classement pondéré mais en 3ème position dans les 'priorités n°1'. L'ensemble des pépiniéristes producteurs d'arbres fruitiers confirment l'importance du projet Certifruit (CRA-W, CEHW, FWH, Collège des Producteurs). Les recherches du CRA-W sur les variétés fruitières et la possibilité d'obtenir du bois de greffe de ces variétés du CEHW doivent continuer.

Sapins de Noël

Thématiques importantes	Priorité n°1	Pondération sur les 3 premiers niveaux	Thématiques avec peu d'intérêt
Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée	**80,00 %**	**93,20 %**	**Génétique, sélection variétale, nouvelles espèces** (40 %)
Fertilisation	**40,00 %**	**79,60 %**	**Infrastructures** (25 %)
Travail du sol	**40,00 %**	**79,60 %**	
Qualité des produits (Verger à graines,…)	**40,00 %**	**66,40 %**	

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur•Tel : +32 (0)81 24 04 30•info.socopro@collegedesproducteurs.be• www.collegedesproducteurs.be

Sujets	Suggestions recherche/développement	Besoins d'encadrement
Phytopathologie – Avertissement – Lutte intégrée	• Agréer des produits spécifiquement pour l'horticulture • Lorsque l'on retire un produit, développer des alternatives réalistes	• Etre tenu informé sur la législation phyto • Etre alerté lors de l'apparition de ravageurs • Etre conseillé sur les méthodes compatibles avec l'IPM • Important d'avoir une réponse spécifique à nos conditions de culture
Fertilisation		• Essais fertilisation + conseils indépendants des marchands
Travail du sol		• Essais + conseils (pour diminuer les pesticides)
Qualité des produits (Verger à graines,…)	• Recherche CRA-W sur les sapins de Noël	• Recevoir des graines de Nordmann de qualité • Répulsif gibier

Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée : le système d'avertissement n'est pas encore d'application en sapins de Noël. Les producteurs de sapins de Noël sont conscients que tout ce qui touche au 'phyto' est un enjeu primordial pour le futur. Les pépiniéristes forestiers sont également demandeurs d'un encadrement.

Fertilisation : Il est important de continuer les essais 'fertilisation' en sapins de Noël. Les producteurs soulignent qu'il est important de recevoir des conseils indépendants des marchands.

Travail du sol : En lien avec les 2 premières priorités.

Qualité des produits : Il est demandé la mise en place d'un verger à graines pour le Nordmann qui fonctionne et d'avoir des solutions pour éviter les dégâts de gibiers.

Autres préoccupations jugées prioritaires

- Promotion des producteurs vis-à-vis des revendeurs (3X)
- Recherche pour l'agréation de produits naturels (2X)
- Être tenu à courant sur la législation phyto (2X)
- Être tenu au courant sur la législation sociale
- Formation Continue
- Coûts de l'énergie
- Diversification des marchés
- Etudes de marchés sur les nouvelles variétés

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur•Tel : +32 (0)81 24 04 30•info.socopro@collegedesproducteurs.be•www.collegedesproducteurs.be

Dans le secteur de l'horticulture ornementale, la recherche doit anticiper les défis du futur et l'innovation.

90 % des répondants ont répondu qu'ils étaient d'accord.

Initiatives hors Wallonie qui pourraient être inspirantes

- France : INRA + HPF
- Flandre : Producentenbeurs + plateforme de commercialisation
- Hollande : Recherche pour produire de manière respectueuse de l'environnement + Syst. de groupage logistique Treeport + Interaction entre les acteurs (Université de Wageningen, écoles d'horticulture, producteurs,..)
- Danemark : Recherche sur le sapin de Noël

Commentaires sur les moyens de stimuler l'innovation

- Investir dans un syst informatique de mise en ligne des disponibilités
- Stimuler les jeunes vers les métiers de production
- Mettre plus de moyens dans la recherche et l'encadrement
- Avoir une structure qui réunisse les écoles, les universités et les producteurs
- Réunir régulièrement les producteurs pour échanger
- Mieux s'informer sur les recherches menées ailleurs et les vulgariser
- au quotidien

Synthèse

De manière générale, il ressort de la consultation que les producteurs souhaitent un encadrement neutre et objectif. Les structures d'encadrement existantes sont appréciées mais ont besoin d'être renforcées (surtout en floriculture). Les recherches menées par le CRA-W en horticulture ornementale doivent continuer même si elles sont limitées.

Par ailleurs, de nombreux répondants insistent sur le fait qu'il ne faut pas réinventer la roue mais **profiter des résultats de recherches appliquées dans les pays voisins**.

La **Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée est la priorité n°1** des producteurs en horticulture ornementale.

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur•Tel : +32 (0)81 24 04 30•info.socopro@collegedesproducteurs.be• www.collegedesproducteurs.be

Commentaires des producteurs suite à l'Assemblée Sectorielle du 4 juin

Les producteurs valident les 3 priorités pour leur secteur :
- Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée
- Commercialisation, logistique, transport
- Transformation, développement et valorisation

Ils valident également les priorités présentées dans leurs sous-secteurs.

Mais, d'une manière plus générale, les producteurs insistent pour **que la priorité des priorités, c'est le maintien et la poursuite de ce qui existe déjà** (Centres pilote, recherche, FWH). Il est par ailleurs demandé d'avoir une vision à plus long terme pour pérenniser l'encadrement et diminuer les charges administratives. Les personnes qui encadrent doivent être sur le terrain auprès des producteurs et ne doivent pas passer trop de temps dans la rédaction de rapports ou dans la justification de leurs actions. Il est donc important de mettre en place des systèmes de contrôle plus légers.

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur • Tel : +32 (0)81 24 04 30 • info.socopro@collegedesproducteurs.be • www.collegedesproducteurs.be

COLLÈGE des PRODUCTEURS

Annexe : Tableau récapitulatif des priorités

	Pourcentage de réponses					Classement par pondération	
Thèmes	**Priorité n°1**	**Nécessaire**	**Bienvenu**	**Peu d'intérêt**	**Pas d'avis**	**%**	**Classement**
Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée	53%	27%	20%	0%	0%	78%	1
Commercialisation, logistique, transport	47%	17%	30%	7%	0%	68%	2
Transformation, développement et valorisation	43%	17%	33%	3%	3%	65%	3
Fertilisation	33%	33%	30%	3%	0%	65%	4
Qualité des produits	33%	33%	27%	7%	0%	64%	5
Rentabilité et coûts de production	40%	17%	23%	13%	7%	59%	6
Technologie et matériel	27%	33%	30%	7%	3%	59%	7
Environnement	23%	37%	27%	10%	3%	56%	8
Génétique - Sélection variétale - Nouvelles espèces	33%	27%	13%	27%	0%	55%	9
Travail du sol	30%	20%	23%	13%	13%	51%	10
Organisation du travail	13%	33%	23%	20%	10%	43%	11
Infrastructures	10%	27%	40%	17%	7%	41%	12
Accès à la terre	17%	13%	33%	27%	10%	36%	13

Avenue Comte de Smet de Nayer, 14 Boîte 3 - 5000 Namur•Tel : +32 (0)81 24 04 30•info.socopro@collegedesproducteurs.be • www.collegedesproducteurs.be

COLLÈGE des PRODUCTEURS

Assemblée sectorielle Horticulture ornementale

Gembloux, 4 juin 2015

Wallonie

Ordre du jour

1. Désignation du Président de séance
2. Approbation de l'ordre du jour et état de mise en œuvre des travaux du Collège des Producteurs
3. Validation du PV et états de mise en œuvre des dispositions de l'Assemblée Sectorielle précédente
4. Résultats des consultations du secteur sur les contraintes technico-économiques qui permettront d'orienter les actions de recherche et d'encadrement, discussion et validation
5. Définition de l'ordre du jour provisoire de la prochaine Assemblée Sectorielle
6. Divers

3. Mise en œuvre des dispositions de l'A.S. précédente

Priorités dégagées lors de l'A.S. précédente :

Priorités transversales

1. Centres pilotes et services d'avertissement
2. Simplification administrative
3. Coordination avec l'APAQ-W

Priorités sectorielles

1. Promotion en Horticulture Ornementale
2. Recherche & Développement du secteur horticole ornemental
3. Accès à la terre

3. Mise en œuvre des dispositions de l'A.S. précédente

3.1. Promotion en Horticulture Ornementale

- Hortidécouvertes : 19 avril 2015 -> 20.000 visiteurs chez les 25 producteurs participants
- Concours du Meilleur Jeune Jardinier dans le cadre de Jardinexpo (Liège) du 26 au 29 fév.
- Certifruit (Journée 18 oct 2014 – action revendeurs)
- Concours de l'entrepreneur de jardins de Wallonie (21 inscrits – 15 finalistes)
- Voyage Pistoia (Italie) -> 2 au 4 fév.
- Salon des Mandataires -> 12 & 13 fév.
- Floralies Gantoises 2016 -> préparation participation producteurs wallons
- Concertation Responsables Espaces Verts et pépiniéristes wallons -> projet brochure arbres
- Soutien 'Semaine de l'arbre'
- Qualiroutes + Cahier des Charges Type - Bâtiments (Tome 9)

3. Mise en œuvre des dispositions de l'A.S. précédente

3.2. Recherche & Développement du secteur horticole ornemental

Recherche développe des alternatives réalistes en matière de lutte phytosanitaire

3. Mise en œuvre des dispositions de l'A.S. précédente

3.3. Accès à la terre

- CoDT (Code de Développement Territorial) : possibilité de cultiver du sapin de Noël en zone forestière
- Rencontre citoyennes -> Nature & Progrès

4.Enquête Contraintes technico-économiques

Contexte

Le CRA-W doit remettre un plan triennal (2016-2018) 'recherche agronomique' pour fin 2015
Le Collège des Producteurs doit remettre un avis sur ce plan

Lors de la réunion du Collège du 12 février 2015, il a été décidé qu'un premier avis relatif aux besoins des producteurs sera remis en juin 2015 ->

Consultation des producteurs pour recenser leurs contraintes technico-économiques et dégager des priorités

Validation lors des Assemblées Sectorielles (fin mai – début juin)
Remise d'un avis suite à la réunion du Collège des Producteurs du 19 juin

4.Enquête Contraintes technico-économiques

Méthodologie

1. Consultation par voie électronique (190 producteurs), dont adresses mail à disposition. Retour de **38 horticulteurs/pépiniéristes**, (mais incomplet pour 8), soit plus de 12 % des producteurs identifiés en tant que professionnels et plus de 16% des envois par mail

2. Annonce également dans les journaux agricoles, relances deux fois par mail et quelques relances par téléphone

4. Enquête Contraintes technico-économiques

Age des producteurs

- 21-30 ans : 0%
- 31-40 ans : 29%
- 41-50 ans : 22 %
- 51-60 ans : 22 %
- >60 ans : 26 %

4. Enquête Contraintes technico-économiques

Profil des producteurs

1. Floriculture : 27 %
2. Pépinières : 56 %
3. Sapins de Noël : 17 %

4. Enquête Contraintes technico-économiques

Connaissance d'un service de conseil ou d'encadrement

- Oui : 84 % (CEHW, FWH, UAP, APHW, SoCoPro)
- Non : 16 %

Enquête Contraintes technico-économiques

Connaissance d'un programme de recherche

- Oui : 33 % (CEHW, CERTIFRUIT, CRA-W NORDMANN)
- Non : 53 %
- Pas de réponse : 13 %

4. Enquête Contraintes technico-économiques

Niveau de priorité à donner à la recherche, la vulgarisation et/ou l'encadrement

Thématiques :

- Génétique – Sélection variétale – Nouvelles espèces
- Fertilisation
- Environnement
- Technologie et matériel
- Transformation, développement de produits
- Commercialisation, logistique, transport
- Phytopathologie – Lutte intégrée – avertissement
- Travail du sol
- Accès à la terre
- Qualité des produits
- Organisation du travail, pénibilité
- Infrastructures (serres, irrigation,…)
- Rentabilité, coûts de production

Niveaux de priorités :

- Priorité 1
- Nécessaire
- Bienvenue
- Peu d'intérêt
- Pas d'avis

4 juin 2015 Assemblée sectorielle – Secteur 'Horticulture Ornementale' Gembloux

4. Enquête Contraintes technico-économiques

Niveau de priorité à donner à la recherche, la vulgarisation et/ou l'encadrement

	Pourcentage de réponses					Classement par pondération	
Thèmes	Priorité n°1	Nécessaire	Bienvenu	Peu d'intérêt	Pas d'avis	%	Classement
Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée	53,33%	26,67%	20,00%	0,00%	0,00%	77,53%	1
Commercialisation, logistique, transport	46,67%	16,67%	30,00%	6,67%	0,00%	67,57%	2
Transformation, développement et valorisation	43,33%	16,67%	33,33%	3,33%	3,33%	65,33%	3
Fertilisation	33,33%	33,33%	30,00%	3,33%	0,00%	65,23%	4
Qualité des produits	33,33%	33,33%	26,67%	6,67%	0,00%	64,13%	5
Rentabilité et coûts de production	40,00%	16,67%	23,33%	13,33%	6,67%	58,70%	6
Technologie et matériel	26,67%	33,33%	30,00%	6,67%	3,33%	58,57%	7
Environnement	23,33%	36,67%	26,67%	10,00%	3,33%	56,33%	8
Génétique - Sélection variétale - Nouvelles espèces	33,33%	26,67%	13,33%	26,67%	0,00%	55,33%	9
Travail du sol	30,00%	20,00%	23,33%	13,33%	13,33%	50,90%	10
Organisation du travail	13,33%	33,33%	23,33%	20,00%	10,00%	43,03%	11
Infrastructures	10,00%	26,67%	40,00%	16,67%	6,67%	40,80%	12
Accès à la terre	16,67%	13,33%	33,33%	26,67%	10,00%	36,47%	13

4 juin 2015 Assemblée sectorielle – Secteur 'Horticulture Ornementale' Gembloux

4. Enquête Contraintes technico-économiques

Niveau de priorité à donner à la recherche, la vulgarisation et/ou l'encadrement

Floriculture

Thématiques importantes	Priorité n°1	Pondération sur les 3 premiers niveaux	Thématiques avec peu d'intérêt
Transformation, développement et valorisation	**62,50 %**	**83,13 %**	**Génétique, sélection variétale, nouvelles espèces** (25 %)
Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée	**50,00 %**	**78,88 %**	**Accès à la terre** (25 %)
Commercialisation, logistique, transport	**50,00 %**	**74,75 %**	

4 juin 2015 Assemblée sectorielle – Secteur 'Horticulture Ornementale' Gembloux

4.Enquête Contraintes technico-économiques

Suggestions à partir des contraintes exprimées

Floriculture

Sujets	Suggestions recherche/développement	Besoins d'encadrement
Transformation, développement et valorisation des produits		• FWH & HPW
Phytopathologie – Avertissement – Lutte intégrée	• Agréer des produits spécifiquement pour l'horticulture • Lorsque l'on retire un produit, développer des alternatives réalistes	• Etre tenu informé sur la législation phyto • Etre alertés lors de l'apparition de ravageurs • Etre conseillés sur les méthodes compatibles avec l'IPM • Important d'avoir une réponse spécifique à nos conditions de culture
Commercialisation, logistique, transport		• FWH & HPW • Végétabilis

4 juin 2015 Assemblée sectorielle – Secteur 'Horticulture Ornementale' Gembloux

4. Enquête Contraintes technico-économiques

Niveau de priorité à donner à la recherche, la vulgarisation et/ou l'encadrement

Pépinières

Thématiques importantes	Priorité n°1	Pondération sur les 3 premiers niveaux	Thématiques avec peu d'intérêt
Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée	**47,06 %**	**72,29 %**	**Génétique, sélection variétale, nouvelles espèces** (23,53%)
Commercialisation, logistique, transport	**47,06 %**	**66,47 %**	**Accès à la terre** (29,41%)
Qualité des produits (Parc à bois,…)	**29,41 %**	**64,35 %**	**Infrastructures (serres, irrigation,…)** (17,65 %)
Transformation, développement et valorisation (Certifruit)	**41,18 %**	**60,59 %**	

4 juin 2015 Assemblée sectorielle – Secteur 'Horticulture Ornementale' Gembloux

4.Enquête Contraintes technico-économiques

Suggestions à partir des contraintes exprimées

Pépinière

Sujets	Suggestions recherche/développement	Besoins d'encadrement
Phytopathologie – Avertissement – Lutte intégrée	• Agréer des produits spécifiquement pour l'horticulture • Lorsque l'on retire un produit, développer des alternatives réalistes	• Etre tenu informé sur la législation phyto • Etre alerté lors de l'apparition de ravageurs • Etre conseillé sur les méthodes compatibles avec l'IPM • Important d'avoir une réponse spécifique à nos conditions de culture
Commercialisation, logistique, transport		• Prendre exemple sur ce qui se fait ailleurs (Flandre, Hollande,..) et l'adapter chez nous • FWH & HPW • Végétabilis
Qualité des produits (Parc à bois,…)		• Recevoir du bois de greffe de qualité
Transformation, développement et valorisation (Certifruit)	• Recherche RGF - Certifruit	• Recevoir des porte-greffe et du bois de greffe pour les variétés fruitières

4 juin 2015 Assemblée sectorielle – Secteur 'Horticulture Ornementale' Gembloux

4.Enquête Contraintes technico-économiques

Niveau de priorité à donner à la recherche, la vulgarisation et/ou l'encadrement

Sapins de Noël & Pépinières Forestières

Thématiques importantes	Priorité n°1	Pondération sur les 3 premiers niveaux	Thématiques avec peu d'intérêt
Phytopathologie - Avertissement - Lutte intégrée	**80,00 %**	**93,20 %**	**Génétique, sélection variétale, nouvelles espèces** (40 %)
Fertilisation	**40,00 %**	**79,60 %**	**Infrastructures** (25 %)
Travail du sol	**40,00 %**	**79,60 %**	
Qualité des produits (Verger à graines,…)	**40,00 %**	**66,40 %**	

4.Enquête Contraintes technico-économiques

Suggestions à partir des contraintes exprimées

Sapins de Noël & Pépinières forestières

Sujets	Suggestions recherche/développement	Besoins d'encadrement
Phytopathologie – Avertissement – Lutte intégrée	• Agréer des produits spécifiquement pour l'horticulture • Lorsque l'on retire un produit, développer des alternatives réalistes	• Etre tenu informé sur la législation phyto • Etre alerté lors de l'apparition de ravageurs • Etre conseillé sur les méthodes compatibles avec l'IPM • Important d'avoir une réponse spécifique à nos conditions de culture
Fertilisation		• Essais fertilisation + conseils indépendants des marchands
Travail du sol		• Essais + conseils (pour diminuer les pesticides)
Qualité des produits (Verger à graines,…)	• Recherche CRA-W sur les sapins de Noël	• Recevoir des graines de Nordmann de qualité • Répulsif gibier

4.Enquête Contraintes technico-économiques

Autres sujets cités comme prioritaires

Promotion des producteurs vis-à-vis des revendeurs (3X)
Recherche pour l'agréation de produits naturels (2X)
Être tenu à courant sur la législation phyto (2X)
Être tenu au courant sur la législation sociale
Formation Continue
Coûts de l'énergie
Diversification des marchés
Etudes de marchés sur les nouvelles variétés

4.Enquête Contraintes technico-économiques

La recherche doit-elle anticiper les défis du futur?

- Oui: 90%
- Non: 10%

4.Enquête Contraintes technico-économiques

Initiatives de recherches intéressantes hors Wallonie

France :	INRA + HPF
Flandre :	Producentenbeurs + plateforme de commercialisation
Hollande :	Recherche pour produire de manière respectueuse de l'environnement + Syst. de groupage logistique Treeport + Interaction entre les acteurs (Université de Wageningen, écoles d'horticulture, producteurs,..)
Danemark :	Recherche sur le sapin de Noël

4.Enquête Contraintes technico-économiques

Moyens pour stimuler l'innovation

- Investir dans un syst informatique de mise en ligne des disponibilités
- Stimuler les jeunes vers les métiers de production
- Mettre plus de moyens dans la recherche et l'encadrement
- Avoir une structure qui réunisse les écoles, les universités et les producteurs
- Réunir régulièrement les producteurs pour échanger
- Mieux s'informer sur les recherches menées ailleurs et les vulgariser

5. Prochaine Assemblée Sectorielle + OdJ

Date

- Réunion du Collège des Producteurs : 19 juin 2015 et **12 novembre 2015**
- Une Assemblée Sectorielle devra se tenir avant -> **septembre – octobre**

Ordre du jour

- Election de 2 membres pour le Collège des Producteurs
- Validation du plan APAQ-W 2016
- Orateur ?

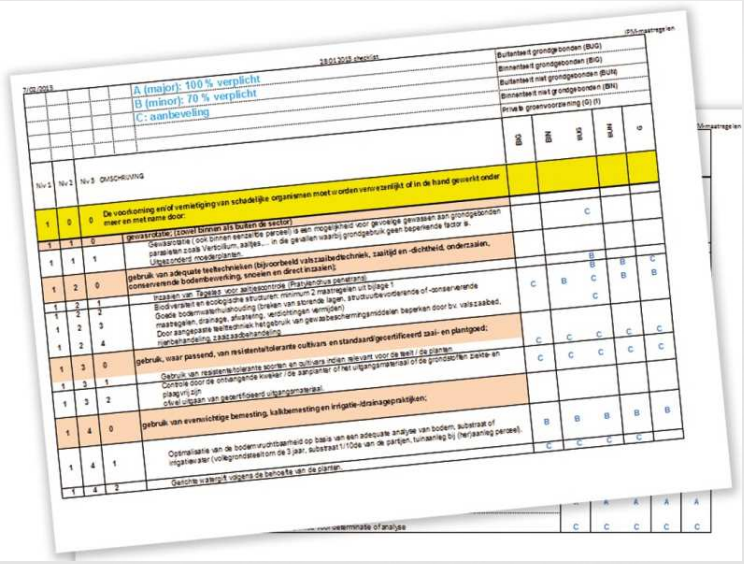
6. Divers ?

MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION

‘La nouvelle réglementation sur la lutte intégrée : quel impact pour l’horticulteur ?’

Els Pauwels et Bruno Gobin (PCS)

CENTRE DE RECHERCHE POUR LA CULTURE ORNEMENTALE - Destelbergen

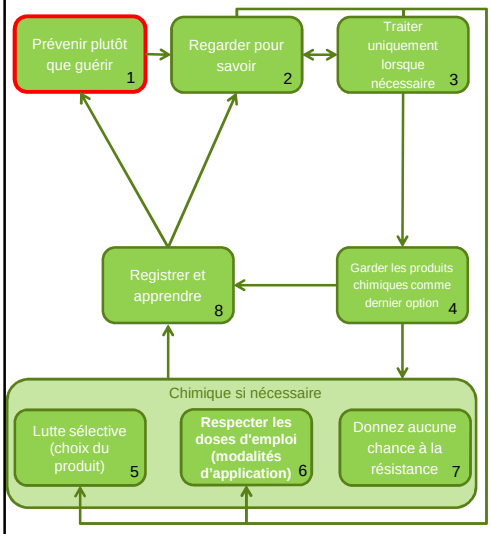


© PCS – Alle rechten voorbehouden | **1**

Les 8 commandements de l' IPM

1. Prévenir plutôt que guérir
   - Prévention des organismes nuisibles
2. Regarder pour savoir
   - Utilisation de monitoring
3. Traiter uniquement lorsque nécessaire
   - Seuils de dommages économique comme outil de décision
4. Garder les produits chimiques comme dernier option
   - De préférence, les techniques non chimiques
5. Lutte sélective
   - Produits avec un effet très spécifique et avec un effet secondaire minimale
6. Respecter les doses d'emploi(modalités d'application)
   - Utilisation de la dose nécessaire minimale
7. Donnez aucune chance à la résistance
   - Utilisation des stratégies anti-résistance
8. Registrer et apprendre
   - Enregistrement et évaluation de la réussite

1. Prévenir plutôt que guérir



La prévention des ravageurs est **la base** pour une protection efficace et durable de notre cultures

Les plantes saines sont moins sensibles aux ravageurs et maladies

1. Prévenir plutôt que guérir: Une bonne hygiène

- Utiliser des pots, des caisses de boutures et des caisses pour semer propres
- Un bon stockage des déchets de la culture et des résidus de substrat pour éviter les maladies et les ravageurs
- Supprimer les plantes malades (résidus)
- Pour les organismes de quarantaine suivre les règlements
- Entreprises de risque utilisent les installations de désinfection des chaussures, vestes personnes, ...
- Pendant un traitement de la culture: commencer avec les plantes saine, pour finir avec les plantes du risque

1. Prévenir plutôt que guérir: Des variétés tolérants ou résistants

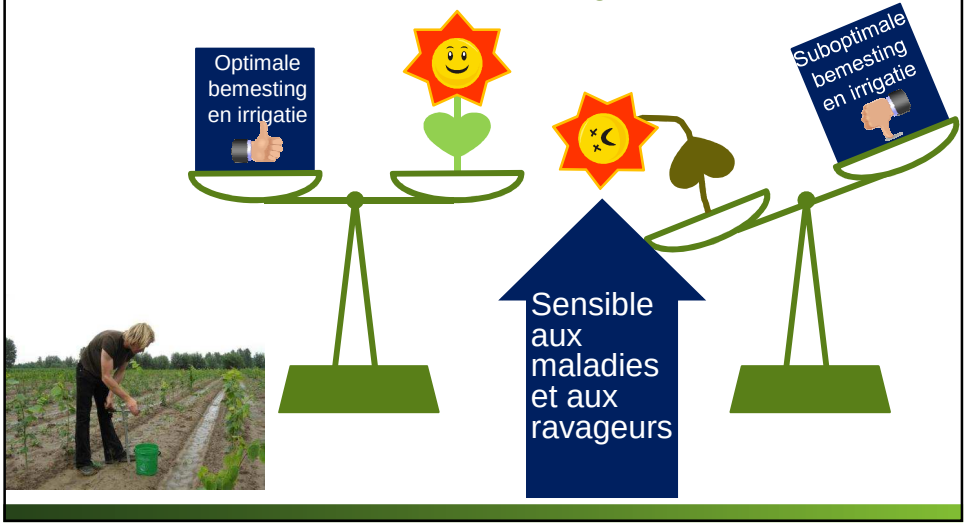
- Azalée: Kint, Eline, Lara, Mistral sont moins sensible que les autres variétés pour certaines acariens (*tarsonemidae*)
- Buis: variétés différents dans la susceptibilité à *Cylindrocladium buxicola*

1. Prévenir plutôt que guérir: Les plantes sains dès le début

- Contrôle du matériel végétal entrant
- Semences et plantes jeunes certifiées

1. Prévenir plutôt que guérir: Fertilisation et arrosage équilibrée

- Optimisation de la fertilité du sol par une bonne analyse du sol, du substrat ou de l'eau d'irrigation



1. Prévenir plutôt que guérir: Une bonne technique de culture

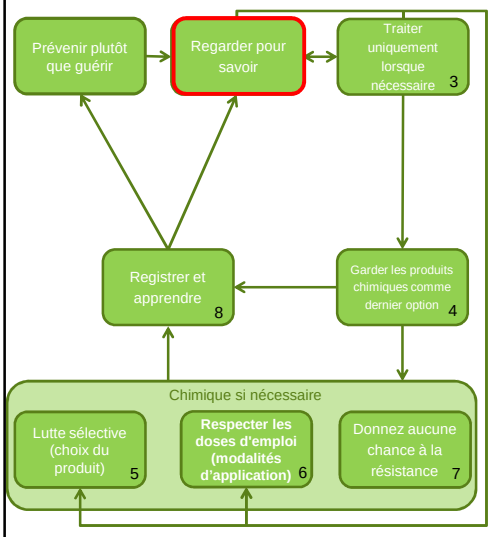
- *Semer Tagetes ou avoine pour contrôler les nématodes*
- *Un bon bilan hydrique dans le sol*
- *Utiliser moins de produits de protection par:*
  - *une planche de semis faux*
  - *Traiter seulement les lignes plantées*
- *Augmenter la biodiversité*
  - *Abris artificiels pour les insectes bénéfiques, les oiseaux ...*
  - *Le maintien des abris naturels*
  - *Planter des haies mixtes*
  - *Semer des cultures de couverture du sol ou engrais verts*
  - *....*

1. Prévenir plutôt que guérir: Protéction des ennemis naturels

Par exemple: fournir les ravageurs avec une autre proie

(hyménoptère parasitoïde: pucerons des céréales au-dessus des plantes en cas il n'y a pas beaucoup de pucerons

2. Regarder pour savoir



Vérifiez régulièrement votre culture: on peut que résoudre les problèmes quand on les connaît!

Identifier les problèmes et suivre les pendant le temps

2. Regarder pour savoir: monitoring

Les méthodes de monitoring:

- Plaques jaunes engluées
- Plaques blues engluées
- Piège à phéromones
- Lampes
- Fiche d'identification et de determination

2. Regarder pour savoir : monitoring

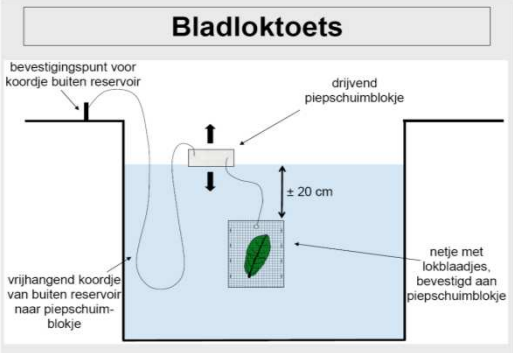
2. Regarder pour savoir : monitoring

2. Regarder pour savoir : monitoring

Pythium

Phytophthora citricola

geen infectie



2. Regarder pour savoir: apprendre détection et piégeage

ADVIESDIENST

gewasbescherming

waarnemingen
waarschuwingen

2. Regarder pour savoir: apprendre détection et piégeage

Online database W&W:
nu uitgebreid met beeldmateriaal

Wil u weten welke beschadigers in uw gewassen aanwezig kunnen zijn?

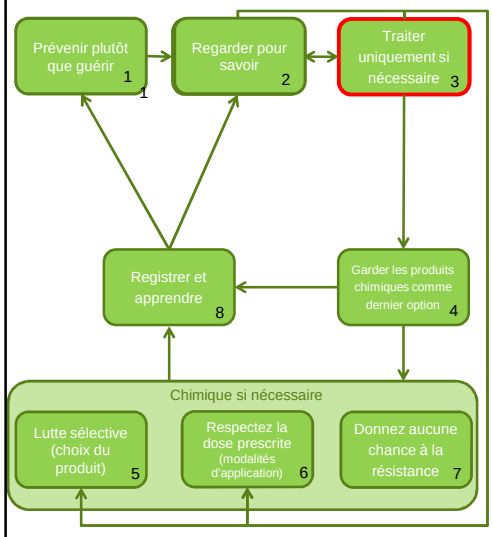
1. Ga dan naar de database W&W op het ledengedeelte van de website PCS:
   www.pcsierteelt.be > 'Waarschuwingen' > 'Database W&W'
2. Kies in de database W&W een waardplant. Per waardplant krijgt u een overzicht van de mogelijke ziekten en plagen.
3. Bij de parasieten met het icoon kan u het extra beeldmateriaal raadplegen.

Heeft u vragen over deze database W&W? Aarzel dan niet de dienst W&W van het PCS te contacteren via waarschuwingen@pcsierteelt.be of 09 353 94 70.

2. Regarder pour savoir: apprendre détection et piégeage

- Cours et ateliers réguliers sont donnés par PCS concernant IPM et la lutte intégrée

3. Traiter uniquement quand nécessaire

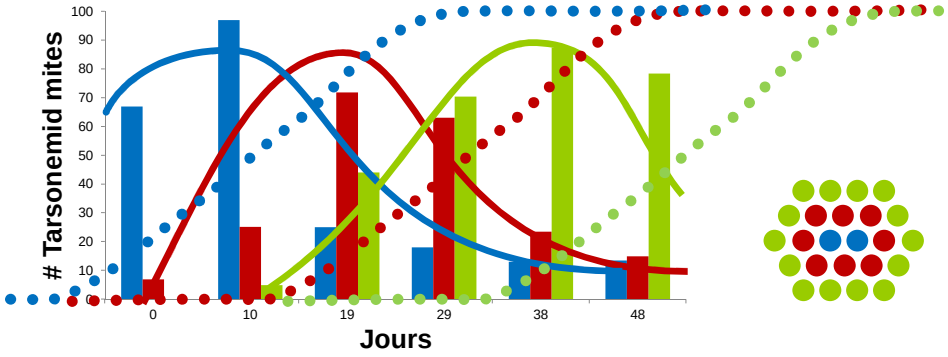


Selon la culture l'apparence d'un certain ravageur peut être acceptable jusqu' à un certain niveau

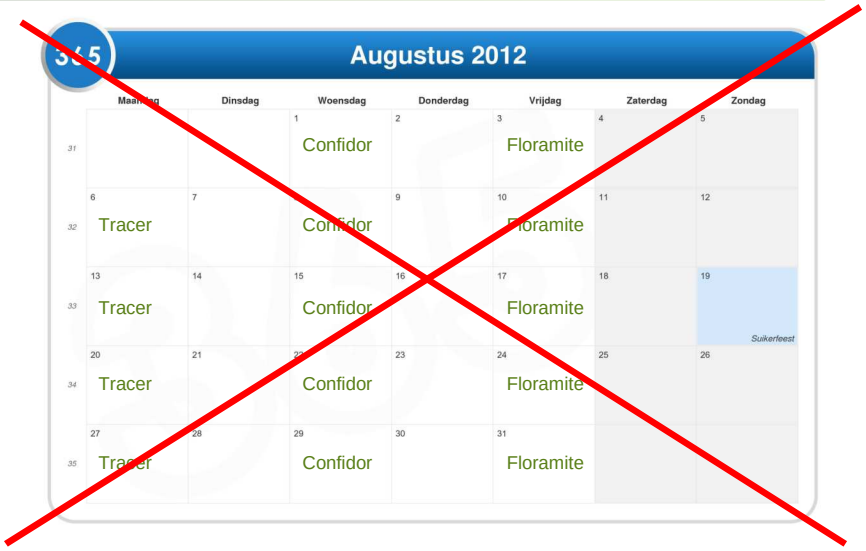
= Seuils de dommages économique

3. Traiter uniquement quand nécessaire

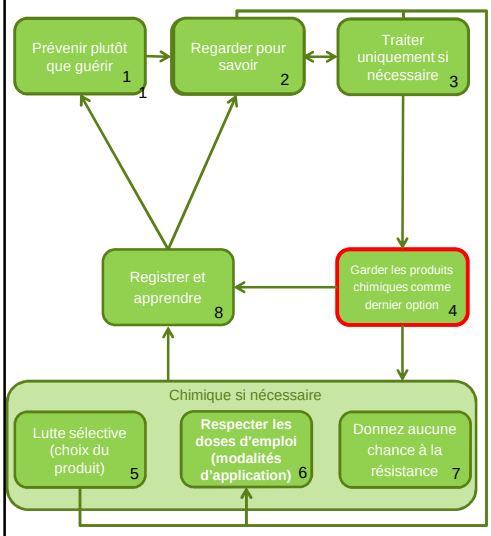
Population ravageur ≠ les dégâts aux plantes



3. Traiter uniquement si nécessaire: pas des traitements calendriers



4. La lutte chimique à des fins de correction



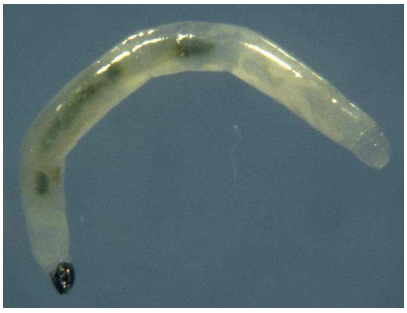
IPM ≠ la culture biologique

IPM = une stratégie de protection qui vise à éviter et/ou à réduire autant que possible l'apparance des maladies et des ravageurs dans les cultures tout en **limitant les dommages pour l'homme, l'environnement et les organismes utiles**.

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte mécanique

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte raisonnée et biologique

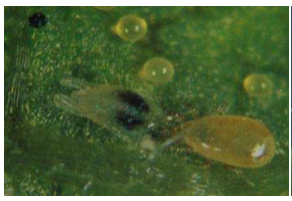
- **Nématodes entomoparasites:**
  - **contre les ravageurs du sol comme les larves de mouches des terreaux et de mouches des rivages ainsi que les pupes de thrips.**
  - **contre les larves d'otiorhynque dans les cultures en conteneurs et en pleine terre**



© PCS – Alle rechten voorbehouden | **12**

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte raisonnée et biologique

acariens tétranyques



acarien prédateur

Phytoseiulus persimilis
Amblyseius californicus
Neoseiulus fallacis
Amblyseius barkeri
Amblyseius andersoni

réduviidés

Orius laevigatus

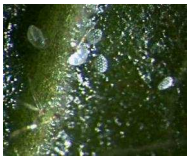
Macrolophus caliginosus

cécidomyies

Feltiella acarisuga

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte raisonnée et biologique

Tarsonèmes



acarien prédateur

Amblyseius swirskii
Amblydromalus limonicus
Amblyseius barkeri

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte raisonnée et biologique

pucerons

guêpe parasite

Aphidius colemani
Aphidius ervi
Aphelinus abdominalis

coléoptères

Adalia bipunctata

cécidomyies

Aphidoletes aphidimyza

Chrysopidae

Chrysoperla carnea

syrphe

Episyrphus balteatus

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte raisonnée et biologique

Cochenilles

guêpe parasite

Leptomastix dactylopii
Anagyrus pseudococci
Leptomastidea abnormis
Coccidoxenoides perminutus

coléoptères

Cryptolaemus montrouzieri

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte raisonnée et biologique

chenilles

acarien prédateur

***Trichogramma* spp.**

Bacterie

Bacillus thuringiensis

Nématodes entomoparasites

Steinernema carpocapsae

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte raisonnée et biologique

Limaces

Nématodes entomoparasites

Phasmarhabditis hermaphrodita

© PCS – Alle rechten voorbehouden

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte raisonnée et biologique

thrips

acarien prédateur

Amblyseius swirskii
Amblydromalus limonicus
Amblyseius cucumeris
Amblyseius montdorensis
Amblyseius barkeri
Hypoaspis miles
Hypoaspis aculeifer

coléoptères

Atheta coriaria

réduviidés

Orius laevigatus
Orius majusculus
Orius insidiosus
Macrolophus caliginosus

Nématodes

Steinernema feltiae

fungi

Verticillium lecanii

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte raisonnée et biologique

L'aleurode des serres

acarien prédateur

Amblyseius swirskii
Amblydromalus limonicus
Amblyseius montdorensis

guêpe parasite

Eretmocerus eremicus
Encarsia tricolor

réduviidés

Macrolophus caliginosus

concinelle

Delphastus pusillus

syrphe

Episyrphus balteatus

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte raisonnée et biologique

mineuse

guêpe parasite

Dacnusa sibirica

Diglyphus isaea

Opius pallipes

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte raisonnée et biologique

Sciara

acarien prédateur

Hypoaspis miles
Hypoaspis aculeifer

coléoptères

Atheta coriaria

Nématodes

Steinernema feltiae

© PCS – Alle rechten voorbehouden | **17**

4. La lutte chimique à des fins de correction: la lutte raisonnée et biologique

L'otiorhynque

Nématodes

Steinernema kraussei

Steinernema carpocapsae

Heterorhabditis megidis

4. La lutte chimique à des fins de correction

- Si vous avez besoin des produits chimiques...
  - choix des produits selon monitoring (5)
  - modalités d'application selon monitoring (6)
  - résistance (7)

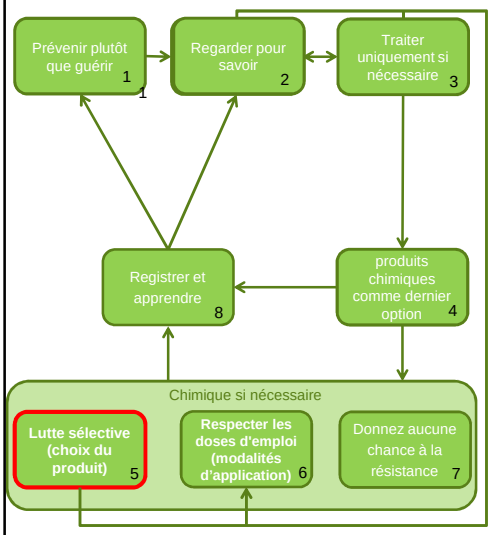
Chimique si nécessaire

Lutte sélective (choix du produit) 5

Respecter les doses d'emploi (modalités d'application) 6

Donnez aucune chance à la résistance 7

5. Lutte selective



Utiliser les meilleures produits (sélective et sécurisée): résultat: une lutte efficace.

5. Lutte selective

Bestrijding taxuskever: kennis levenscyclus zeer belangrijk

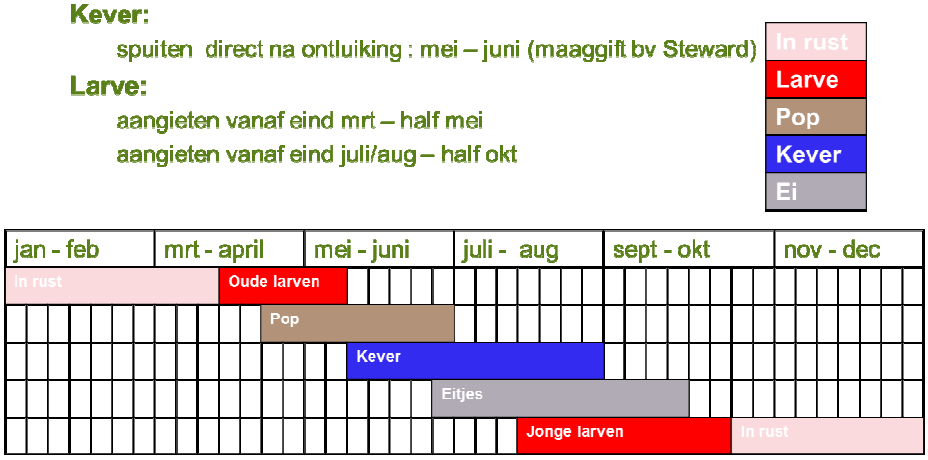
Kever:

spuiten direct na ontluiking : mei – juni (maaggift bv Steward)

Larve:

aangieten vanaf eind mrt – half mei

aangieten vanaf eind juli/aug – half okt



5. Lutte selective

Fungicide	Preventieve werking	Curatieve werking (Jong schot)	Curatieve werking (Afgehard)
Eminent/Belrose	Ja	Ja	Neen
Candit	Ja	Neen	Neen
Topsin M70 WG	Ja	Ja	Neen
Ortiva Top	Ja	Ja	Neen
Bravo 500	Ja	Neen	Neen

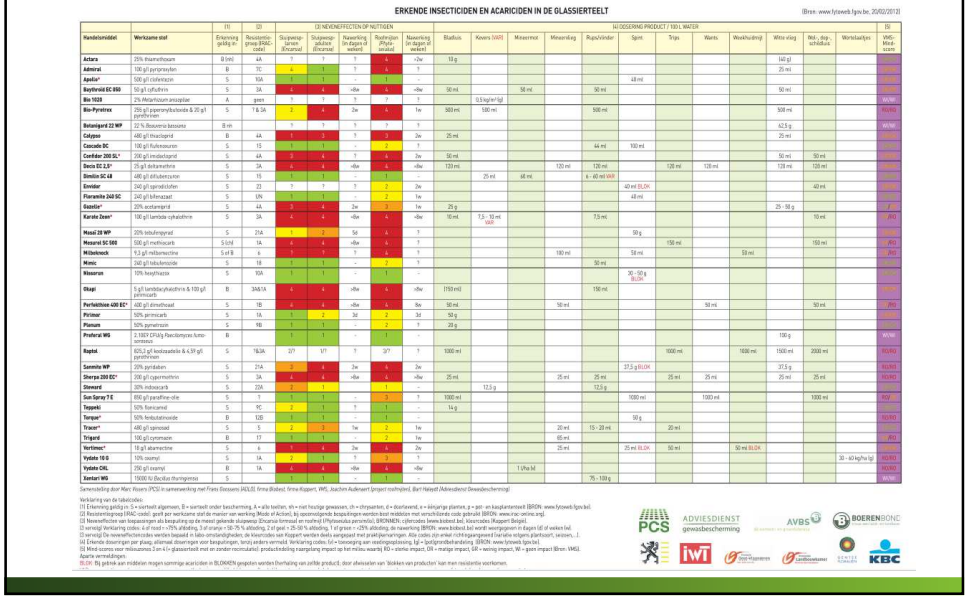
Bestrijding *Cylindrocladium* in buxus:
Gewasstadium ook belangrijk bij productkeuze!

5. Lutte selective

Manque de cuivre

cécidomyies

5. Lutte selective: effets secondaires



ERKENDE INSECTICIDEN EN ACARICIDEN IN DE GLASSIERTEELT

(Bron: www.fytoweb.fgov.be, 20/02/2012)

Handelsmiddel	Werkzame stof	(1) Erkenning geldig in:	(2) Resistentie-groep (IRAC-code)	(3) NEVENEFFECTEN OP NUTTIGEN: Sluipwesp-larven (Encarsia)	Sluipwesp-adulten (Encarsia)	Nawerking (in dagen of weken)	Roofmijten (Phyto-seiulus)	Nawerking (in dagen of weken)	(4) DOSERING PRODUCT / 100 L WATER: Bladluis	Kevers (VAR)	Mineermot	Mineervlieg	Rups/vlinder	Spint	Trips	Wants	Weekluizenvlieg	Witte vlieg	Wol-, dop-, schildluis	Worteladelgnes	(5) VMS-Mind-score
Actara	25% thiamethoxam	B (nh)	4A	?	?	?	4	>2w	10 g									(40 g)			
Admiral	100 g/l pyriproxyfen	B	7C	4	1	?	4	?										25 ml			
Apollo*	500 g/l clofentezin	S	10A	?	1	-	1	-						40 ml							
Baythroid EC 050	50 g/l cyfluthrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	50 ml		50 ml		50 ml					50 ml			
Bio 1020	2% *Metarhizium anisopliae*	A	geen	?	?	?	?	?		0,5 kg/m² [g]											WIN
Bio-Pyretrex	255 g/l piperonylbutoxide & 20 g/l pyrethrinen	S	? & 3A	2	4	2w	4	1w	500 ml	500 ml			500 ml					500 ml			RIS/RIO
Botanigard 22 WP	22 % *Beauveria bassiana*	B nh		?	?	?	?	?										62,5 g			WIN
Calypso	480 g/l thiacloprid	B	4A	1	3	?	3	2w	25 ml									25 ml			
Cascade DC	100 g/l flufenoxuron	S	15	1	1	-	2	?					44 ml	100 ml							
Confider 200 SL*	200 g/l imidacloprid	S	4A	3	4	?	4	2w	50 ml									50 ml	50 ml		
Decis EC 2,5*	25 g/l deltamethrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	120 ml			120 ml	120 ml		120 ml	120 ml		120 ml	120 ml		
Dimilin SC 48	480 g/l diflubenzuron	S	15	1	1	-	1	-		25 ml	60 ml		6 - 60 ml VAR								
Envidor	240 g/l spirodiclofen	S	23	?	?	?	2	2w						40 ml BLOK					40 ml		
Floramite 240 SC	240 g/l bifenazaat	S	UN	1	1	-	2	1w						40 ml							
Gazelle*	20% acetamiprid	S	4A	3	4	2w	3	1w	25 g									25 - 50 g			
Karate Zeon*	100 g/l lambda-cyhalothrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	10 ml	7,5 - 10 ml VAR			7,5 ml						10 ml		JRO
Masai 20 WP	20% tebufenpyrad	S	21A	1	2	5d	4	?						50 g							
Mesurol SC 500	500 g/l methiocarb	S (ch)	1A	4	4	>8w	4	?							150 ml				150 ml		JRO
Milbeknock	9,3 g/l milbemectine	S of B	6	?	?	?	4	?				100 ml		50 ml			50 ml				JRO
Mimic	240 g/l tebufenozide	S	18	1	1	-	2	?					50 ml								
Nissorun	10% hexythiazox	S	10A	1	1	-	1	-						30 - 50 g BLOK							
Okapi	5 g/l lambda-cyhalothrin & 100 g/l pirimicarb	B	3A&1A	4	4	>8w	4	>8w	(150 ml)				150 ml								JRO
Perfekthion 400 EC*	400 g/l dimethoaat	S	1B	4	4	>8w	4	8w	50 ml			50 ml				50 ml			50 ml		JRO
Pirimor	50% pirimicarb	S	1A	1	2	3d	2	3d	50 g												
Plenum	50% pymetrozin	S	9B	1	1	-	2	?	20 g												
Preferal WG	2 10E9 CFU/g *Paecilomyces fumosoroseus*	B		1	1	-	1	-										100 g			WIN
Raptol.	82% g/l kaolinzealiet & 4,5% g/l pyrethrinen	S	16.3A.	2/?	1/?	?	3/?	?	1000 ml						1000 ml		1000 ml	1500 ml	2000 ml		RIO/RIO
Sanmite WP	20% pyridaben	S	21A	2	4	2w	4	2w						37,5 g BLOK				37,5 g			RIO/RIO
Sherpa 200 EC*	200 g/l cypermethrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	25 ml			25 ml	25 ml		25 ml	25 ml		25 ml	25 ml		RIO/RIO
Steward	30% indoxacarb	S	22A	2	1	-	1	-		12,5 g			12,5 g								
Sun Spray 7 E	850 g/l paraffine-olie	S	?	1	1	-	3	?	1000 ml					1000 ml		1000 ml			1000 ml		RIO
Teppeki	50% flonicamid	S	9C	2	1	?	1	-	14 g												
Torque*	50% fenbutatinoxide	B	12D	1	1	-	1	-						50 g							RIO/RIO
Tracer*	480 g/l spinosad	S	5	2	3	1w	2	1w				20 ml	15 - 20 ml		20 ml						
Trigard	100 g/l cyromazine	B	17	1	1	-	2	1w				65 ml									JRO
Vertimec*	18 g/l abamectine	S	6	1	4	2w	4	2w				25 ml		25 ml BLOK	50 ml		50 ml BLOK				
Vydate 10 G	10% oxamyl	S	1A	2	1	?	3	?												30 - 60 kg/ha [g]	RIO/RIO
Vydate CHL	250 g/l oxamyl	B	1A	4	4	>8w	4	>8w			1 l/ha bd										RIO/RIO
Xentari WG	15000 IU *Bacillus thuringiensis*	S		1	1	-	1	-					75 - 100 g								WIN

Samenstelling door Marc Viaene (PCS) in samenwerking met Frans Goossens (AGLO), firma Bioiest, firma Koppert, IWS, Joachim Audenaert (project rochtjmid, Bart Haleyet (Adviesdienst Gewasbescherming)

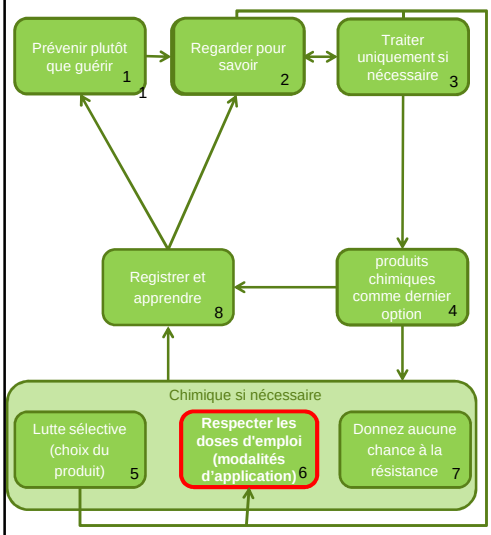
Verklaring van de tabelcodes:
(1) Erkenning geldig in: S = siertuelt algemeen, B = siertuelt onder bescherming, A = alle teelten, nh = niet houtige gewassen, ch = chrysanten, d = doorlevend, e = éénjarige planten, p = pot- en kuuplantenteelt (BRON: www.fytoweb.fgov.be).
(2) Resistentiegroep (IRAC-code): geeft per werkzame stof de manier van werking (Mode of Action). Bij opeenvolgende bespuitingen wenden best middelen met verschillende code gebruikt (BRON: www.irac-online.org).
(3) Neveneffecten van toepassingen als bespuiting op de meest gekende sluipwesp (Encarsia formosa) en roofmijt (Phytoseiulus persimilis). BRONNEN: cijfercodes (www.biobest.be), kleurcodes (Koppert Beigie).
(3 vervolg) Verklaring codes: 4 of rood = >75% afdoding, 3 of oranje = 50-75 % afdoding, 2 of geel = 25-50 % afdoding, ? of grijs = <25% afdoding, de nawerking (BRON: www.biobest.be) wordt weergegeven in dagen (d) of weken (w).
(4) vervolg) De neveneffectencodes werden bepaald in labo-omstandigheden, de kleurcodes van Koppert werden deels aangepast met praktijkervaringen. Alle codes zijn enkel richtgegeven (variatie volgens plantsoort, seizoen, ...).
(4) Erkende doseringen per plaag, alleenst doseringen voor bespuitingen, tenzij anders vermeld. Verklaring codes: (vr = toevoeging van voedingsoplossing, [g] = [poldgrond]toediening. (BRON: www.fytoweb.fgov.be).
(5) Mind-scores voor milieuzonus 2 en 4 (= glassiertuelt met en zonder recirculatie): productiedeling naargelang impact op het milieu waarbij RO = sterke impact, OR = matige impact, OR = weinig impact, W = geen impact (Bron: VMG).
Aparte vermeldingen:
BLOK: Bij gebruik van middelen mogen sommige acariciden in BLOKKEN gespoten worden (herhaling van zelfde product), door afwisselen van 'blokken van producten' kan men resistentie voorkomen.

5. Lutte selective: effets secondaires

Handelsmiddel	Werkzame stof	(1) Erkenning geldig in:	(2) Resistentie groep (IRAC code)	(3) NEVENEFFECTEN OP NUTTIGEN: Sluipwesp-larven (Encarsia)	Sluipwesp-adulten (Encarsia)	Nawerking (in dagen of weken)	Roofmijten (Phyto-seiulus)	Nawerking (in dagen of weken)	(4) DOSERING PRODUCT / 100 L WATER: Bladluis	Kevers (VAR)	Mineermot	Mineervlieg	Rups/vlinder	Spint	Trips
Actara	25% thiamethoxam	B (nh)	4A	?	?	?	4	>2w	10 g						
Admiral	100 g/l pyriproxyfen	B	7C	4	1	?	4	?							
Apollo*	500 g/l clofentezin	S	10A	1	1	-	1	-						40 ml	
Baythroid EC 050	50 g/l cyfluthrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	50 ml		50 ml		50 ml		
Bio 1020	2% *Metarhizium anisopliae*	A	geen	?	?	?	?	?		0,5 kg/m² [g]					
Bio-Pyretrex	255 g/l piperonylbutoxide & 20 g/l pyrethrinen	S	? & 3A	2	4	2w	4	1w	500 ml	500 ml			500 ml		
Botanigard 22 WP	22 % *Beauveria bassiana*	B nh		?	?	?	?	?							
Calypso	480 g/l thiacloprid	B	4A	1	3	?	3	2w	25 ml						
Cascade DC	100 g/l flufenoxuron	S	15	1	1	-	2	?					44 ml	100 ml	
Confider 200 SL*	200 g/l imidacloprid	S	4A	3	4	?	4	2w	50 ml						
Decis EC 2,5*	25 g/l deltamethrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	120 ml			120 ml	120 ml		120 ml
Dimilin SC 48	480 g/l diflubenzuron	S	15	1	1	-	1	-		25 ml	60 ml		6 - 60 ml VAR		
Envidor	240 g/l spirodiclofen	S	23	?	?	?	2	2w						40 ml BLOK	
Floramite 240 SC	240 g/l bifenazaat	S	UN	1	1	-	2	1w						40 ml	
Gazelle*	20% acetamiprid	S	4A	3	4	2w	3	1w	25 g						
Karate Zeon*	100 g/l lambda-cyhalothrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	10 ml	7,5 - 10 ml VAR			7,5 ml		
Masai 20 WP	20% tebufenpyrad	S	21A	1	2	5d	4	?						50 g	
Mesurol SC 500	500 g/l methiocarb	S (ch)	1A	4	4	>8w	4	?							150 ml
Milbeknock	9,3 g/l milbemectine	S of B	6	?	?	?	4	?				100 ml		50 ml	
Mimic	240 g/l tebufenozide	S	18	1	1	-	2	?						50 ml	
Nissorun	10% hexythiazox	S	10A	1	1	-	1	-							30 - 50 g

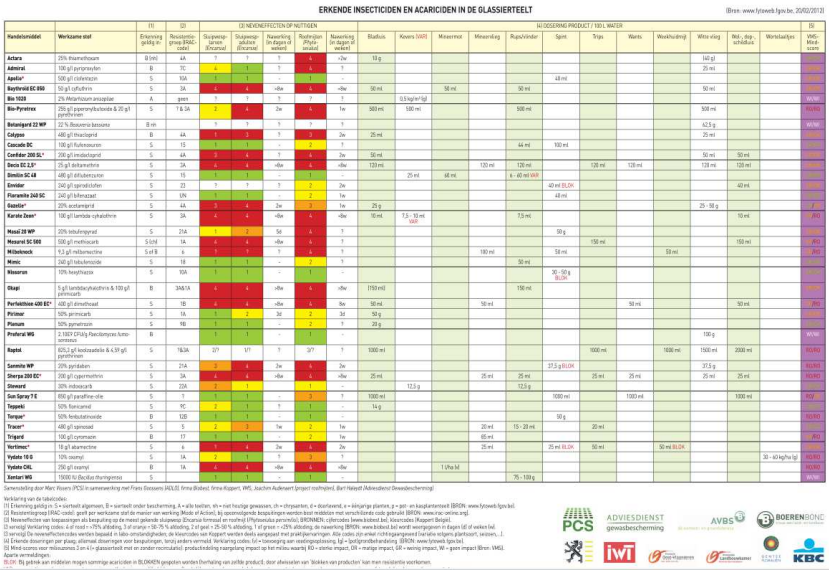
Interior et exterior

6. Respecter la dose d'utilisation recommandée:



Avec **une application correcte** des pesticides et biocides, on peut expecter un contrôle efficace

6. Respecter la dose d'utilisation recommandée : la dose autorisée: http://www.fytoweb.fgov.be



ERKENDE INSECTICIDEN EN ACARICIDEN IN DE GLASSIERTEELT

(Bron: www.fytoweb.fgov.be, 20/02/2012)

Handelsmiddel	Werkzame stof	(1) Erkenning geldig in	(2) Resistentie-groep (IRAC-code)	(3) NEVENEFFECTEN OP NUTTIGEN: Sluipwesp-larven (Encarsia)	Sluipwesp-pupaten (Encarsia)	Nawerking (in dagen of weken)	Roofmijten (Phyto-seiulus)	Nawerking (in dagen of weken)	(4) GEBRUIKSPRODUCT / 100 L WATER: Bladluis	Kevers (VAR)	Minermot	Minearvlieg	Rupsvlinder	Spint	Trips	Wants	Weekhuidmij	Witte vlieg	Nat.-dup.-schildluis	Wortelaaltjes	(5) VMS-Mind-score
Actara	25% thiamethoxam	B (ml)	4A	-	-	-	4	>2w	13 g									(40 g)			
Admiral	10% pirfenpyroxfen	B	21	4	3	?	4	?										25 ml			
Apelsin*	500 g/l clofentezin	S	10A	3	3	-	3	-						48 ml							
Beythroid EC 050	50 g/l cyfluthrin	S	3A	4	4	>6w	4	<6w	50 ml		50 ml		50 ml					50 ml			
Bio 1020	2% Metarhizium anisopliae	A	geen	?	?	?	?	?		0,5 kg/m² (g)											WLWI
Bio-Pyrotrex	25% g/l piperonylbutoxide & 25 g/l pyrethrinen	S	1 B, 3A	2	4	2w	4	1w	500 ml	100 ml			500 ml					300 ml			RO/RO
Botanigard 22 WP	22 % Beauveria bassiana	B ch		?	?	?	?	?										62,5 g			WLWI
Calypso	480 g/l thiacloprid	B	4A	3	3	?	3	2w	25 ml									25 ml			
Cascade DC	100 g/l flufenoxuron	S	15	3	3	-	2	?					44 ml	100 ml							
Confidor 200 SL*	200 g/l imidacloprid	S	4A	2	4	?	4	2w	50 ml									50 ml	50 ml		
Decis EC 2,5*	25 g/l deltamethrin	S	3A	4	4	>6w	4	>6w	133 ml			120 ml	120 ml		120 ml	120 ml		120 ml	120 ml		
Dimilin SC 48	480 g/l diflubenzuron	S	15	3	3	-	3	-		25 ml	68 ml		6 - 40 ml VAR								
Envidor	240 g/l spirodiclofen	S	23	3	?	?	2	2w						40 ml BLOK					40 ml		
Floramite 240 SC	240 g/l bifenazaat	S	UN	3	3	-	2	1w						48 ml							
Gazelle*	20% acetamiprid	S	4A	3	4	2w	3	1w	25 g									25 - 50 g			/
Karate Zeon*	100 g/l lambda-cyhalothrin	S	3A	4	4	>6w	4	>6w	10 ml	7,5 - 10 ml VAR			7,5 ml						10 ml		/RO
Mospilan SP	20% acetamiprid	S	21A	3	2	5d	4	?						50 g							
Mospilan SC 500	500 g/l methiocarb	S (ch)	1A	4	4	>6w	4	?							150 ml				150 ml		/RO
Milbeknock	9,1 g/l milbemectine	S of B	6	3	3	?	4	?				180 ml		58 ml			58 ml				/RO
Mimic	240 g/l tebufenozide	S	18	3	3	-	2	?					50 ml								
Nissorun	10% hexythiazox	S	10A	3	3	-	3	-						30 - 50 g BLOK							
Okapi	5 g/l lambda-cyhalothrin & 100 g/l pirimicarb	B	3A&1A	4	4	>6w	4	>6w	(150 ml)				150 ml								
Perfekthion 400 EC*	400 g/l dimethoaat	S	1B	4	4	>6w	4	8w	50 ml			50 ml				50 ml			50 ml		/RO
Pirimor	50% pirimicarb	S	1A	3	2	3d	2	3d	50 g												
Plenum	50% pymetrozin	S	9B	3	3	-	2	?	20 g												
Proficur WG	2-1021 CFU/g Paecilomyces fumosoroseus	B		3	3	-	3											100 g			WLWI
Raptol.	825,5 g/l kaolinaardelie & 4,5 g/l pyrethrinen	S	1B,3A	2/?	1/?	?	3/?	?	1000 ml						1000 ml		1000 ml	1500 ml	2000 ml		RO/RO
Sanmite WP	20% pyridaben	S	21A	2	3	2w	4	2w						37,5 g BLOK				37,5 g			RO/RO
Sherpa 200 EC*	200 g/l cypermethrin	S	3A	4	4	>6w	4	>6w	25 ml			25 ml	25 ml		25 ml	25 ml		25 ml	25 ml		RO/RO
Steward	30% indoxacarb	S	22A	2	1		1	-		12,5 g			12,5 g								
Sun Spray 7 E	850 g/l paraffine-olie	S	?	1	1	-	3	?	1000 ml					1000 ml		1000 ml			1000 ml		RO/
Teppeki	50% flonicamid	S	9C	2	1	?	1	-	14 g												
Torque*	50% fenbutatinoxide	B	12B	3	1	-	1	-						50 g							RO/RO
Tracer*	480 g/l spinosad	S	5	2	3	1w	2	1w				20 ml	15 - 20 ml		20 ml						
Trigard	100 g/l cyromazin	B	17	3	3		2	1w				65 ml									/RO
Vertimec*	18 g/l abamectine	S	6	3	4	2w	4	2w				25 ml		25 ml BLOK	50 ml		50 ml BLOK				
Vydate 10 G	10% oxamyl	S	1A	2	3	?	3	?												30 - 60 kg/ha (g)	RO/RO
Vydate CRL	250 g/l oxamyl	B	1A	4	4	>6w	4	>6w			1 l/ha (w)										RO/RO
Xentari WG	16000 IU Bacillus thuringiensis	S		3	3		3						75 - 130 g								WLWI

Samenstelling door Marc Viaene (PCS) in samenwerking met Frans Goossens (ADLO), Erna Blokes, Irma Kuppert, VMS, Joachim Aubenaert (project trialfield), Bart Haleydt (Adviesdienst Gewasbescherming)

Verklaring van de tabelcodes:
(1) Erkenning geldig in: S = scherkuit algemeen, B = scherkuit onder bescherming, A = alle teelten, ch = niet hoogge gewassen, ch = chrysanten, d = doeiwand, v = kleinjarige planten, g = gazon, an kaugstantenteelt (BRON: www.fytoweb.fgov.be).
(2) Resistentiegroep (IRAC-code): geeft per werkzame stof de manier van-werking (Mode of Action), bij opeenvolgende bespuitingen wenden-bost middelen met verschillende code gebruikt (BRON: www.irac-online.org).
(3) Nevenefecten van bespuitingen als bespuiting op de mest gelande sluipwesp (Encarsia formosa) en roofmij (Phytoseiulus persimilis), (BRONNEN: cijfercodes: www.koppert.be), kleurcodes (Koppert-Belgie).
(3 vervolg) Verklaring codes: o.d=rood = >75% afbeding, 3.d=oranje = 50-75 % afbeding, 1.d=geel = 25-50 % afbeding, 1 d=groen = <25% afbeding, de nawerking (BRON: www.biobest.be) wordt weergegeven in dagen (d) of weken (w).
(3 vervolg) De nevenefecten-codes werden bepaald in labo-omstandigheden; de kleurcodes van Koppert werden deels aangepast met praktijkverwingen. Alle codes zijn enkel richtgegegeven (variatie volgens plantsoort, seizoen, ...).
(4) Erkende dosseringen per plaag, allemaal dosseringen voor bespuitingen, tenzij anders vermeld. Verklaring codes: for = toevoeging van vastingsstoffen, lg = (pulp)mottelbestrijding. (BRON: www.fytoweb.fgov.be).
(5) Mind-scores voor milieusomes 3 en 4 (= glasaardeel met en zonder recirculatie): productbeschikking naargelang impact op het milieu waarop RO = zeeme impact, OR = matige impact, OR = weinig impact, W = geen impact (Bron: VMG).
Aparte vermeldingen:
BLOK: Bij gebruik van middelen mogen sommige acaricieden in BLOKKEN gespoten worden (herhaling van zelfde product), door afwisselen van blokken van producten' kan men resistentie voorkomen.

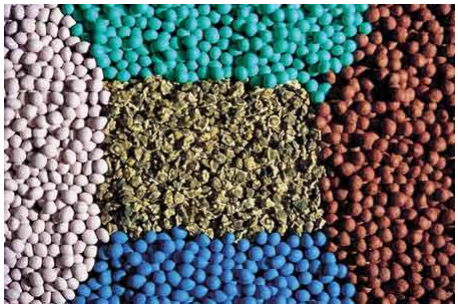
© PCS – Alle rechten voorbehouden | 22

6. Respecter la dose d'utilisation recommandée : la dose autorisée: http://www.fytoweb.fgov.be

		(1)	(2)	(3) NEVENEFFECTEN OP NUTTIGEN					(4) DOSERING PRODUCT / 100 L WATER						
Handelsmiddel	**Werkzame stof**	Erkenning geldig in:	Resistentie-groep (IRAC-code)	Sluipwesp-larven (*Encarsia*)	Sluipwesp-adulten (*Encarsia*)	Nawerking (in dagen of weken)	Roofmijten (*Phyto-seiulus*)	Nawerking (in dagen of weken)	Radiuis	Kevers (VAR)	Mineermot	Mineervlieg	Rups/vlinder	Spint	Trips
Actara	25% thiamethoxam	B (nh)	4A	?	?	?	4	>2w	10 g						
Admiral	100 g/l pyriproxyfen	B	7C	4	1	?	4	?							
Apollo*	500 g/l clofentezin	S	10A	1	1	-	1	-						40 ml	
Baythroid EC 050	50 g/l cyfluthrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	50 ml		50 ml		50 ml		
Bio 1020	2% *Metarhizium anisopliae*	A	geen	?	?	?	?	?		0,5 kg/m² (g)					
Bio-Pyretrex	255 g/l piperonylbutoxide & 20 g/l pyrethrinen	S	7 & 3A	2	4	2w	4	1w	500 ml	500 ml			500 ml		
Botanigard 22 WP	22 % *Beauveria bassiana*	B nh		?	?	?	?	?							
Calypso	480 g/l thiacloprid	B	4A	1	3	?	3	2w	25 ml						
Cascade DC	100 g/l flufenoxuron	S	15	1	1	-	2	?					44 ml	100 ml	
Confidor 200 SL*	200 g/l imidacloprid	S	4A	3	4	?	4	2w	50 ml						
Decis EC 2,5*	25 g/l deltamethrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	120 ml			120 ml	120 ml		120 ml
Dimilin SC 48	480 g/l diflubenzuron	S	15	1	1	-	1	-		25 ml	60 ml		6 - 60 ml VAR		
Envidor	240 g/l spirodiclofen	S	23	?	?	?	2	2w						40 ml BLOK	
Floramite 240 SC	240 g/l bifenazaat	S	UN	1	1	-	2	1w						40 ml	
Gazelle*	20% acetamiprid	S	4A	3	4	2w	3	1w	25 g						
Karate Zeon*	100 g/l lambda-cyhalothrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	10 ml	7,5 - 10 ml VAR			7,5 ml		
Masai 20 WP	20% tebufenpyrad	S	21A	1	2	5d	4	?						50 g	
Mesurol SC 500	500 g/l methiocarb	S (ch)	1A	4	4	>8w	4	?							150 ml
Milbeknock	9,3 g/l milbemectine	S of B	6	?	?	?	4	?				100 ml		50 ml	
Mimic	240 g/l tebufenozide	S	18	1	1	-	2	?					50 ml		
Nissorun	10% hexythiazox	S	10A	1	1	-	1	-						30 - 50 g	

6. Respecter la dose d'utilisation recommandée: utiliser la bonne technique

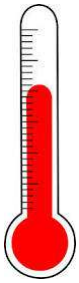
6. Respecter les doses d'emploi: application locale



6. Respecter la dose d'utilisation recommandée: le bon climat

- KMI, météo info
- Le Service Pédologique de Belgique
- L'ordinateur en serre

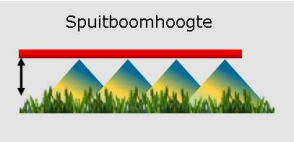
6. Respecter la dose d'utilisation recommandée: le bon climat



RV

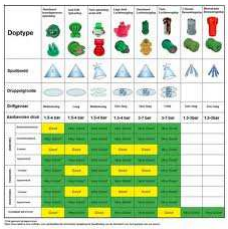
6. Respecter la dose d'utilisation recommandée: le bon climat

Vitesse



L'équipement

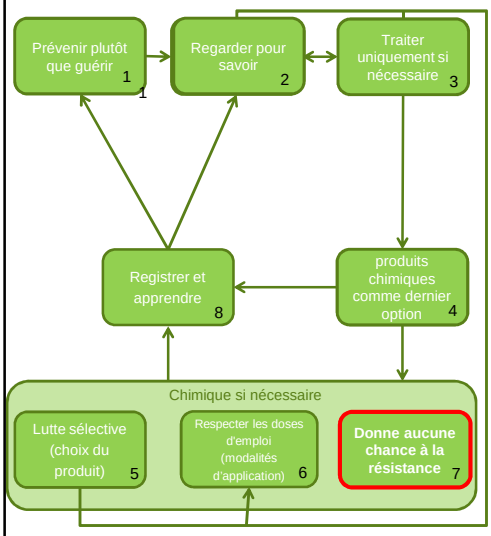
Technologie de réduction de la dérive de pulvérisation



6. Respecter la dose d'utilisation recommandée: le bon climat

http://www.topps-drift.org

7. Donne aucune chance à la résistance au pesticides:



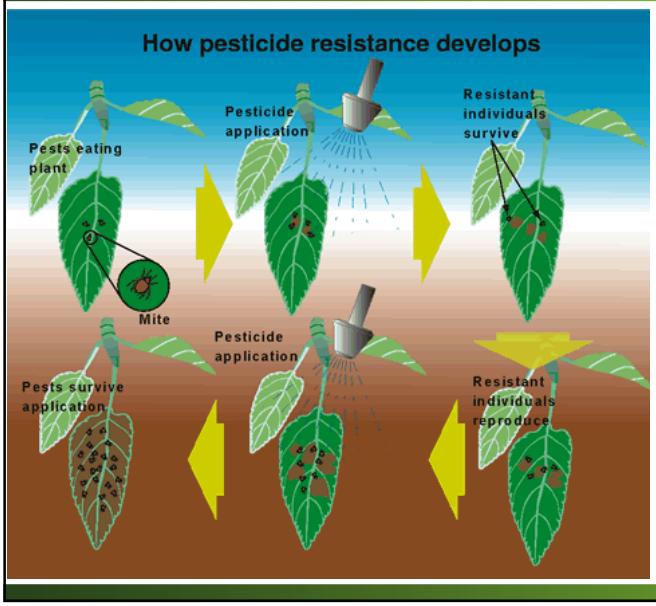
Garde les produits chimiques efficace en évitant ou en retardant le développement de la résistance.

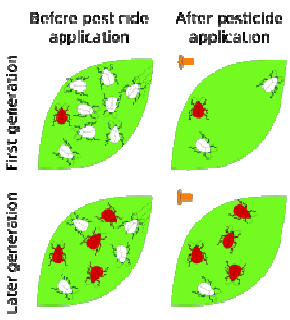
7. Donne aucune chance à la résistance: rotation entre les groupes chimique

		(1)	(2)	(3) NEVENEFFECTEN OP NUTTIGEN					(4) DOSERING PRODUCT / 100 L WATER						
Handelsmiddel	**Werkzame stof**	Erkenning geldig in:	Resistentie-groep (IRAC-code)	Sluipwesp-larven (*Encarsia*)	Sluipwesp-adulten (*Encarsia*)	Nawerking (in dagen of weken)	Roofmijten (*Phyto-seiulus*)	Nawerking (in dagen of weken)	Bladluis	Kevers (VAR)	Mineermot	Mineervlieg	Rups/vlinder	Spint	Trips
Actara	25% thiamethoxam	B (nh)	4A	?	?	?	4	>2w	10 g						
Admiral	100 g/l pyriproxyfen	B	7C	4	1	?	4	?							
Apollo*	500 g/l clofentezin	S	10A	1	1	-	1	-						40 ml	
Baythroid EC 050	50 g/l cyfluthrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	50 ml		50 ml		50 ml		
Bio 1020	2% *Metarhizium anisopliae*	A	geen	?	?	?	?	?		0,5 kg/m² (g)					
Bio-Pyretrex	255 g/l piperonylbutoxide & 20 g/l pyrethrinen	S	? & 3A	2	4	2w	4	1w	500 ml	500 ml			500 ml		
Botanigard 22 WP	22 % *Beauveria bassiana*	B nh		?	?	?	?	?							
Calypso	480 g/l thiacloprid	B	4A	1	3	?	3	2w	25 ml						
Cascade DC	100 g/l flufenoxuron	S	15	1	1	-	2	?					44 ml	100 ml	
Confidor 200 SL*	200 g/l imidacloprid	S	4A	3	4	?	4	2w	50 ml						
Decis EC 2,5*	25 g/l deltamethrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	120 ml			120 ml	120 ml		120 ml
Dimilin SC 48	480 g/l diflubenzuron	S	15	1	1	-	1	-		25 ml	60 ml		6 - 60 ml VAR		
Envidor	240 g/l spirodiclofen	S	23	?	?	?	2	2w						40 ml BLOK	
Floramite 240 SC	240 g/l bifenazaat	S	UN	1	1	-	2	1w						40 ml	
Gazelle*	20% acetamiprid	S	4A	3	4	2w	3	1w	25 g						
Karate Zeon*	100 g/l lambda-cyhalothrin	S	3A	4	4	>8w	4	>8w	10 ml	7,5 - 10 ml VAR			7,5 ml		
Masai 20 WP	20% tebufenpyrad	S	21A	1	2	5d	4	?						50 g	
Mesurol SC 500	500 g/l methiocarb	S (ch)	1A	4	4	>8w	4	?							150 ml
Milbeknock	9,3 g/l milbemectine	S of B	6	?	?	?	4	?				100 ml		50 ml	
Mimic	240 g/l tebufenozide	S	18	1	1	-	2	?					50 ml		
Nissorun	10% hexythiazox	S		1	1	-	1	-						20 - 50 g	

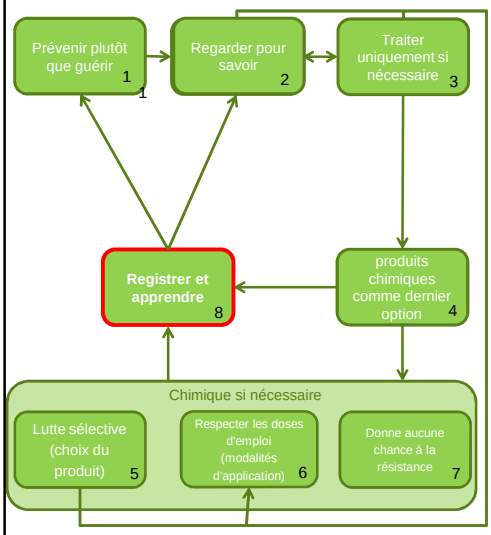
il faut faire la rotation avec des produits qui appartiennent à des familles ou à des groupes chimiques différents

7. Donne aucune chance à la résistance: rotation entre les groupes chimique





8. Registrer et apprendre:



IPM ≠ recette fixe

IPM = optimalisation de la combination des techniques disponibles

Améliorer par l'enregistrement, l'évaluation et la rétroaction (feedback)

8. Registrer et apprendre:

- Registrer les traitements:
  - Le produit
  - La dose
  - La date
  - La culture (age, stade,…)
  - Maladie ou ravageur (nombre, stade,…)
  - Climat pendant l'application (temperature, RV, pluie,…)
  - Monitoring avant
  - Monitoring après

8. Registrer et apprendre:

- Evaluation des traitements:
  - Resultat bon ou mauvais
    - maintenir le meilleur méthode pour l'avenir
    - utiliser la lutte adéquate
    - évaluation: monitoring après 1 jour, 1 semaine, 14 jours, 1 mois,….

Les 8 commandements de l' IPM

1. Prévenir plutôt que guérir
   Prévention des organismes nuisibles
2. Regarder pour savoir
   Utilisation de monitoring
3. Traiter uniquement lorsque nécessaire
   Seuils de dommages économique comme outil de décision
4. Garder les produits chimiques comme dernier option
   De préférence, les techniques non chimiques
5. Lutte sélective
   Produits avec un effet très spécifique et avec un effet secondaire minimale
6. Respecter les doses d'emploi(modalités d'application)
   Utilisation de la dose nécessaire minimale
7. Donnez aucune chance à la résistance
   Utilisation des stratégies anti-résistance
8. Registrer et apprendre
   Enregistrement et évaluation de la réussite

© PCS – Alle rechten voorbehouden | 29

Activités pour les horticulteurs

22/11/13

AVBS | Landbouw en Visserij | PCS

Studiedag Snijbloemen & Kamerplanten:

'IPM IN DE KAS'

vrijdag 22 november 2013 om 14u45

Locatie 1: WINCECO - Gebr. Van Nuffelen (Meerdonkenwetten 180, 2530 Boechout)
Locatie 2: ALBRECHT - Gebr. Albrecht (Heyaerthstraat 5, 2160 Wommelgem)

Deze **praktijgerichte studiedag** is de optimale voorbereiding om **IPM of geïntegreerde gewasbescherming (verplicht vanaf 1 januari 2014)** toe te passen op jouw bedrijf. Bij Winceco loten we de toepassing van IPM-maatregelen in de praktijk. Vervolgens verdagen we ons bij Albrecht in de zomerstal van de **fytotoxiteit**, mogelijkheden voor **weitersetsmetting** en verzuiverde soorten rejlen de voorkomen op onze teelten. Na deze voordrachten worden ook de oorten van dit teeseie bedrijf bezocht. We sluiten af met een drink en broodjes.

GEÏNTEGREERDE GEWASBESCHERMING
Je voorbereid op de IPM-verplichting?

Locatie 1: Rozenbedrijf Winceco
14u45 Ontvangst bij Winceco
15u00 Verwelkoming en inleiding door Pascal Braekman (ADLO)
15u15 IPM in de kas: bedrijfsbezoek met demonstratie van IPM-maatregelen door Marc Vissers (PCS)
16u45 Verplaatsing naar Albrecht

Locatie 2: Gerberabedrijf Albrecht
16u55 Ontvangst bij Albrecht
17u00 De fytotoxiteit door Frans Goossens (ADLO)
17u30 Vergelijking van weitersetsmetingssystemen door Ivan Vissers (PCS)
17u45 Schadelijke en nuttige rejlen in het zomerstal door Joachim Audenaert (PCS)
18u00 Deelrijbezoek
18u30 Afsluitend woordje door Koen Timmers (AVBS)
Receptie met broodjes

10/12/13

Landbouw en Visserij | PCS

De Vlaamse overheid - Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling en het Proefcentrum voor Sierteelt nodigen u uit voor de

STUDIEDAG POTCHRYSANTEN & PERKPLANTEN

WAAR – WANNEER

Dinsdag 10 december 2013 | 14.00u - 16.30u | Destelbergen
Proefcentrum voor Sierteelt, Schaessestraat 18, 9070 Destelbergen

PROGRAMMA

13.45u: Ontvangst met koffie
13:50u: Verwelkoming & opening
Pascal Braekman (ADLO)
14.00u: Mogelijkheden met biodbemesting
Carl De Geest (Tradecorp)
14:25u: KNS-bemestingssysteem toegepast in potchrysanten
Liesbet Blinderman (PCS)
14.30u: Pauze
15.10u: Geïntegreerde gewasbescherming (IPM) in de sierteelt: hoe resistentie voorkomen!
Veronica Dies (PCS)
15.35u: Gebruik lijst erkende insecticiden en fungiciden in sierteeltgewassen
Liesbet Blinderman (PCS)
16:00u: Tips & aandachtspunten bij de aanvraag van je fytoticentie
Frans Goossens (ADLO)
16:30u: Afsluitende drink

Activités pour les horticulteurs

20/01/2014

Landbouw en Visserij | PCS

De Vlaamse overheid - Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling en het Proefcentrum voor Sierteelt nodigen u uit voor de

STUDIEDAG KNOLBEGONIA 2014
(inclusief Technisch Comité)

WAAR – WANNEER

Maandag 20 januari 2014 | 16.45u - 20.00u | Destelbergen
Proefcentrum voor Sierteelt, Schaessestraat 18, 9070 Destelbergen

PROGRAMMA

16.45u: **Verwelkoming & opening**
Pascal Braekman, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling
17.00u: **Herbicidenonderzoek bij knolbegonia**
Marc Vissers, Proefcentrum voor Sierteelt
17.15u: **Fungicidenproef 2014: bepaling proefproducten**
Marc Vissers, Proefcentrum voor Sierteelt
17.30u: **Stand van zaken rond bodemontsmettingsmiddelen**
Bert Callebaut (Certis)
18.00u: **IPM en begonia: oefening IPM-checklist**
- gezamenlijk invullen van de mogelijke A, B, C-scores
- te demonstreren punten zomerproevenbezichtiging 2014

Frans Goossens, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling
18.30u: **Pauze met broodjesmaaltijd**
19.00u: **Bemestingsonderzoek en stand van zaken 'MAP en begonia'**
Dominique Van Haeske, Proefcentrum voor Sierteelt & Kris Aelterman
19.30u: **Varia**
- resultaten begonia uit kamerplantenproeven
- proefbedrijven herbiciden- en fungicidenproeven 2014
- proefresultaten kalkcyanamide voor P-vrijstelling
- begoniataxijden 2014
- stand van zaken fytoticentie
- andere

Marc Vissers, Thomas Vandelannoote, Johan Aelterman, Frans Goossens & Pascal Braekman

INSCHRIJVEN

Deelname is **GRATIS**. Om praktische redenen wordt gevraagd om vooraf **IN TE SCHRIJVEN** via info@pcsierteelt.be. Gelieve tijdig aanwezig te zijn !

COÖRDINATIE & INLICHTINGEN

- Marc Vissers (PCS) | tel. 09 353 94 85 | www.pcsierteelt.be
- Pascal Braekman (ADLO) | tel. 09 272 23 09| www.vlaanderen.be/landbouw.

Alle voorlichtingsactiviteiten van ADLO vindt u op: www.vlaanderen.be/landbouw/agenda.

21/02/2014

Landbouw en Visserij | PCS

Het Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling en het Proefcentrum voor Sierteelt nodigen u uit voor de

STUDIEDAG BOOMKWEKERIJ 2014

WAAR – WANNEER

Vrijdag 21 februari 2014 | 13.30u - 17.00u | Destelbergen
Proefcentrum voor Sierteelt, Schaessestraat 18, 9070 Destelbergen

PROGRAMMA

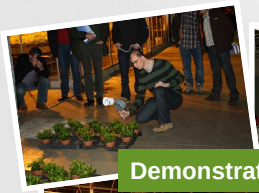
13.30u: **Verwelkoming & opening**
Frans Goossens, ADLO
13.45u: **Hoe fytoticentie aanvragen ?**
Frans Goossens, ADLO
14.05u: **Q-organismen in de boomkwekerij**
Vera Huyshauwer, FAVV
14.30u: **Productkeuze in functie van resistentie**
Liesbet Van Remoortere, PCS
14.55u: **MAP-meetpunten: actuele situatie**
Michaline Verbeughe, PCS
15.20u: **Pauze**
15.45u: **Weekhulde(n)en in de boomkwekerij**
Els Pauwels, PCS
16.05u: **Puntvervuiling en bio-zuiveringssystemen**
Els Pauwels, PCS
16.15u: **Wildschade – wildbeheer**
Ignace Deroo, Boerenbond
Afsluitende drink

© PCS – Alle rechten voorbehouden | 30

Activités pour les horticulteurs

Presentations

Demonstrations



20/02/2014

Landbouw en Visserij

PCS

Het Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling en het Proefcentrum voor Sierteelt nodigen u uit voor de

STUDIEDAG AZALEA 2014

WAAR – WANNEER

Donderdag 20 februari 2014 | 16.45u - 20.00u | Destelbergen
Proefcentrum voor Sierteelt, Schaessestraat 18, 9070 Destelbergen

PROGRAMMA

16.45u: Verwelkoming & opening
Pascal Broekman, ADLO

Weekhuidmijten bij azalea:

17.00u: • **Beter begrijpen van de plaag**
Gil Luypaert, ILVO

17.20u: • **Beter chemisch bestrijden van de plaag**
Els Pauwels, PCS

17.30u: • **Efficiënter biologisch bestrijden van de plaag**
Joachim Audenaert, PCS

17.50u: • **Geïntegreerd bestrijden van de plaag**
Els Mechant, PCS

18.10u: **Fytolicentie aanvragen: praktische richtlijnen**
Frans Goossens, ADLO

18.30u: **Varia**
- Ruimtelijk strategisch project: Macrozone Gent-Oost
Pieter Jan Meire, Provincie Oost-Vlaanderen
- ADLO-project 'Bioremediatie West', EROV – Groot Vleeshuis, Workshop Planteryfysiologie
Els Pauwels, PCS

18.50u: **Praktisch gedeelte**
- IPM-principes toegepast in de azaleapraktijk
- Nieuwe cultivars voorgesteld door veredelaars
- Beoordeling bloeiproef

Afsluitende drink

INSCHRIJVEN

Deelname is **GRATIS**. Om praktische redenen wordt gevraagd om vooraf **IN TE SCHRIJVEN** via **info@pcsierteelt.be – 09 353 94 94.** Gelieve tijdig aanwezig te zijn !

COÖRDINATIE & INLICHTINGEN

- Els Pauwels (PCS) | tel. 09 353 94 88 | www.pcsierteelt.be
- Pascal Broekman (ADLO) | tel. 09 272 23 09 | ix.vlaanderen.be/landbouw

Alle voortlichtingsactiviteiten van ADLO vindt u op: www.vlaanderen.be/landbouw/agenda.

Sierteelt en groenvoorziening: Articles des IPM-principes

INTEGRATED PEST MANAGEMENT

BESTRIJD SELECTIEF

INTEGRATED PEST MANAGEMENT

GEEF RESISTENTIE GEEN KANS

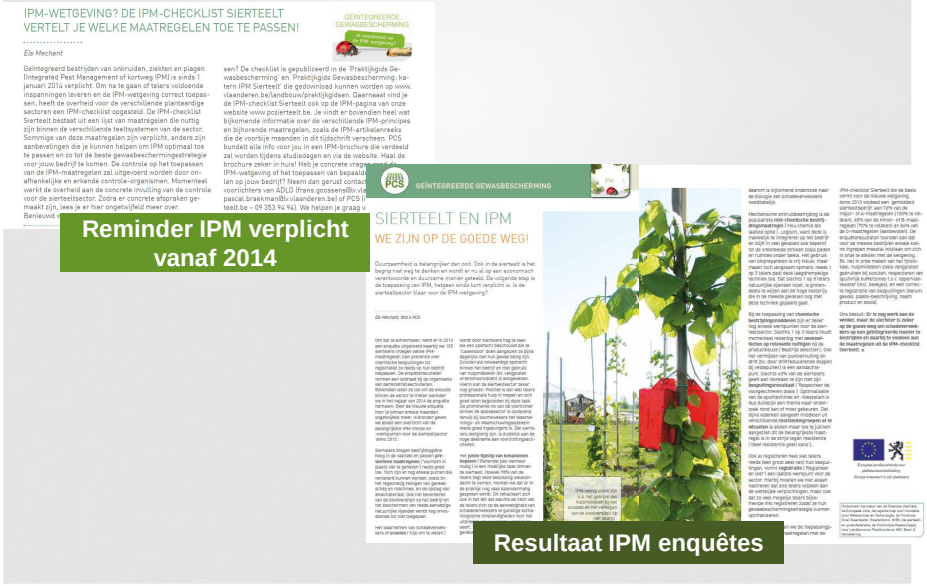
INTEGRATED PEST MANAGEMENT

RESPECTEER DE VOORGESCHREVEN DOSIS

INTEGRATED PEST MANAGEMENT

REGISTREER EN LEER

Sierteelt en groenvoorziening: autres publications



Sierteelt en groenvoorziening: autres publications

IPM brochure et poster

IPM brochure

IPM poster

AIROBUG

© PCS – Alle rechten voorbehouden | **35**

Enquête IPM: projet demonstration (2013-2015)

- Objectif:
  - Evaluer comment les producteurs d'horticulture ont évolué depuis le début 2014.
  - Mesurer l'impact du demonstration.
- La base = le IPM - Liste
- Les producteurs obtenaient à la fin de l'enquête la possibilité de demander leur résultat de IPM

Enquête IPM:

Distribution des enquêtes:

Teeltgroep	Aantal ingevulde enquêtes in 2013	Aantal ingevulde enquêtes in 2014
Sierteelt (totaal)	144	123
Azalea	50 (individuele benadering)	19
Boomkwekerij	54	67
(enkel op volle grond)	(17)	(31)
(enkel op substraat)	(20)	(25)
(volle grond en substraat)	(17)	(11)
Knolbegonia	10 (individuele benadering)	3
Kamerplanten	14	15
Potchrysant	7	8
Perkplanten	4	6
Snijbloemen	5	4
Rhododendron	0	1

116 horticulteurs ont demandé leur résultat IPM

- 30 % est déjà entièrement conforme à la règlementation IPM.
- Les autres 70 % doivent encore adapter 1 ou 2 principes

© PCS – Alle rechten voorbehouden | 37

Toepassingsgraad IPM-maatregelen

		Azalea	BKW volle grond	BKW substr. (buiten & serre)	BKW substr. (buiten)	BKW volle grond + substr. (buiten)	Kamer-plant	Pot-chrys-ant volle grond	Perk-plant	Snij-bloem substr. (serre)	Knol-begonia
1. Voorkom in plaats van te genezen											
1.1.1	Gewasrotatie (ook binnen eenzelfde perceel)		65			43		0			11
1.2.1	Inzaaien van groenbedekkers tegen ziekten en plagen (bv. *Tagetes*, japanse haver …)		47			29		0			78
1.2.2	Biodiversiteit en ecologische structuren: min. 2 maatregelen uit bijlage 1 (achteraan de tabel)	0	59	29	40	14		0			67
1.2.3	Goede bodemwaterhuishouding: breken van storende lagen, structuur bevorderende of conserverende maatregelen, drainage, afwatering, verdichtingen vermijden …	100	88	100	100	86	100	75	100	100	100
1.2.4	Aanleggen van vals zaaibed of aanplant die rijenbehandeling mogelijk maakt		94			79		75			67
1.2.5	De nodige maatregelen treffen tegen erosie		*			*		*			67

* Maatregel 1.2.5 werd na de afname van de enquêtes ingevoerd en werdt niet meegerekend bij de bepaling van de totale toepassingsgraad van de aanbeveling maatregelen.

Toepassingsgraad IPM-maatregelen

		Azalea	BKW volle grond	BKW substr. (buiten & serre)	BKW substr. (buiten)	BKW volle grond + substr. (buiten)	Kamer-plant	Pot-chrys-ant volle grond	Perk-plant	Snij-bloem substr. (serre)	Knol-begonia
1.3.1	Gebruik van resistente/tolerante cultivars indien relevant voor de teelt	74	82	100	100	79	86	100	25	67	22
1.3.2	Controle uitgangsmateriaal (ziekte- en plaagvrij?) of gebruik gecertificeerd uitgangsmateriaal	94	88	100	100	79	100	100	25	100	89
1.4.1	Bodem- of substraatanalyse voor bepaling bemesting	94	100	93	100	43	100	100	75	100	100
1.4.2	Gerichte watergift volgens plantbehoefte	86	0	79	60	71	100	0	100	67	100
1.4.3	Voor irrigatie wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van hemelwater.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.5.1	Behandeling van het uitgangsmateriaal voor het planten of uitzetten)	68	0	43	20	21	50	0	0	0	89
1.5.2	Gebruik van propere potten, stek- en zaaitrays	88		71	60	86	79		75	0	89
1.5.3	Substraat en grondverbeteraars beschermd opslaan	84	100	93	60	50	79	100	50	0	78
1.5.4	Reinigen van containervelden en teeltbodems/tafels	90		79	80	71	96		50	0	11
1.5.5	Afvalhopen met gewas- en substraatresten opslaan (bv. afdekken) of adequaat behandelen om contaminatie door ziekten en plagen te vermijden	84	59	50	20	29	64	75	0	0	11
1.5.6	Regelmatig zieke planten en -resten verwijderen	96	94	86	80	79	93	100	100	0	67

Toepassingsgraad IPM-maatregelen

		Azalea	BKW volle grond	BKW substr. (buiten & serre)	BKW substr. (buiten)	BKW volle grond + substr. (buiten)	Kamer-plant	Pot-chrys-ant volle grond	Perk-plant	Snij-bloem substr. (serre)	Knol-begonia
1.5.7	Bij risico: gereedschap en machines regelmatig reinigen en/of ontsmetten (min. tussen behandelingen in)	42	65	36	20	64	50	25	0	0	33
1.5.8	Bij quarantaine organismen de desbetreffende regelgeving volgen	100	100	100	100	100	100	100	100	100	33
1.5.9	Voor risicobedrijven (gemakkelijk overdraagbare schadelijke organismen): gebruik van ontsmettings-installaties voor schoeisels bij intern verkeer en supplementair gasteniassen bij extern verkeer	2		0			7		0	0	22
1.5.10	Volgorde bij teeltbehandeling respecteren: van gezond naar risicogewas	48	59	29	20	21	50	100	25	33	67
1.5.11	Optimale klimatisatie in functie van de teelt (beluchting, verwarming)	100		100			100		100	100	78
1.5.12	Ontsmetten van drainwater bij hergebruik	78		43	40	64	50		75	67	0
1.6.1	Bevorderen van natuurlijke vijanden onder bescherming door bv. bankerplanten, schuil- en nestplaatsen, klimatisatie	0		0			0		0	0	0

PCS

Toepassingsgraad IPM-maatregelen

		Azalea	BKW volle grond	BKW substr. (buiten & serre)	BKW substr. (buiten)	BKW volle grond + substr. (buiten)	Kamer-plant	Pot-chrys-ant volle grond	Perk-plant	Snij-bloem substr. (serre)	Knol-begonia
2. Kijk om te weten											
2.0.1	Monitoring (scouting) in het gewas	52	47	64	20	50	64	100	0	33	78
2.0.2	Kennis opdoen over waarnemen en herkennen van parasieten en nuttigen door: (1) lidmaatschap erkend waarnemings- en waarschuwingssysteem of Advies-dienst of Beslissingsmodel **OF** (2) voorlichtingsactivi-teiten i.v.m. IPM volgen (min. 1/jaar) **OF** (3) begeleid worden door een gekwalificeerd beroepsadviseur	92	94	86	80	93	100	75	50	100	67
3. Behandel pas wanneer nodig											
3.0.1	Gebruik van beschikbare besluitvormingssystemen voor de gewasbescherming (aantonen dat bewust actie wordt ondernomen): bv. schadedrempel, W&W, temperatuursom, voorlichter, eigen ervaring ...	96	100	100	100	100	100	100	75	100	78

PCS

Toepassingsgraad IPM-maatregelen

		Azalea	BKW volle grond	BKW substr. (buiten & serre)	BKW substr. (buiten)	BKW volle grond + substr. (buiten)	Kamer-plant	Pot-chrys-ant volle grond	Perk-plant	Snij-bloem substr. (serre)	Knol-begonia
4. Hou chemie als laatste optie											
4.1.1	Alternatieve onkruidbestrijding: bedekkende gewassen, organische mulchen en afdekmaterialen, mechanische en thermische onkruidbestrijding ...	94	100	100	100	100	79	75	75	100	56
4.2.1	Gebruik van erkende biologische en natuurlijke preparaten tegen ziekten en plagen	12	24	57	0	21	71	75	0	67	22
4.2.2	Gebruik of bevorderen van natuurlijke vijanden of biologische bestrijders (incl. aaltjes)	8	6	21	0	36	64	25	0	100	0
4.2.3	Fysische bestrijding ziekten en plagen: wegvangen met vallen en lijmbanden, langzame zandfilter voor wegvangen schimmels, warmtebehandeling jong plantgoed, UV-behandeling, ozon-behandeling, insectengaas …	62	12	43	0	0	57	0	0	67	11
4.2.4	Grondontsmetting indien nodig, bij voorkeur niet chemisch		29			7		50			100

- Boomkwekers met containervelden, perkplant- en knolbegoniatelers gebruiken bijna enkel chemisch bestrijdingsmethoden

PCS

Reeds langer verplicht!

Toepassingsgraad IPM-maatregelen

		Azalea	BKW volle grond	BKW substr. (buiten & serre)	BKW substr. (buiten)	BKW volle grond + substr. (buiten)	Kamer-plant	Pot-chrys-ant volle grond	Perk-plant	Snij-bloem substr. (serre)	Knol-begonia
5. Bestrijdingsmiddelen selectief (productkeuze en veiligheid)											
5.0.1	Gebruik van meer van de gewasbeschermings-middelenstock	94	65	79	40	100	93	75	50	67	100
5.0.2	Keuze van GBM op basis van hun nevenneffecten op relevante nuttigen, gebaseerd op beschikbare gegevens (W&W, selectiviteitslijsten …)	14	53	36	20	21	50	0	25	100	33
5.0.3	Keuze van GBM op basis van hun efficiënte werking t.o.v. het stadium van de ziekte, plaag of onkruid	54	71	57	60	57	71	50	25	100	89
5.0.4	Gekeurd spuittoestel conform de wetgeving	90	94	71	100	86	43	100	25	100	100
5.0.5	Benodigde hoeveelheid GBM berekenen om resten te vermijden	100	94	100	40	100	86	75	75	100	100
5.0.6	Puntbevuiling van het oppervlaktewater te vermijden	90	53	36	80	29	21	50	0	33	56
5.0.7	Lege verpakkingen van GBM (incl. zegels) reinigen en opslaan	94	88	86	100	93	79	50	75	100	100
5.0.8	Driftreducerende doppen gebruiken, waar mogelijk	24	24	29	0	21		25			56
5.0.9	Respecteren van een spuitvrije bufferzone t.o.v. oppervlaktewater van 1 m (uitgez. 3 m voor boomgaardspuit)	88	65	29	40	57		25			67
5.0.10	Spuitresten verdunnen en terug op het perceel brengen	90	71	57	60	43	64	75	25	67	100

Toepassingsgraad IPM-maatregelen

		Azalea	BKW volle grond	BKW substr. (buiten & serre)	BKW substr. (buiten)	BKW volle grond + substr. (buiten)	Kamer-plant	Pot-chrys-ant volle grond	Perk-plant	Snij-bloem substr. (serre)	Knol-begonia
6. Respecteer de voorgeschreven dosis (toepassingswijze)											
6.0.1	Gebruik van aangepaste en efficiënte spuittechniek	40	82	71	100	93	43	100	50	33	78
6.0.2	Lokale gerichte toepassing met erkende dosis (bv. bladherbiciden, zaadcoating …)	82	88	86	100	93	93	100	100	67	100
6.0.3	Evalueren klimatologische omstandigheden in relatie met GBM voor een maximale efficiëntie	96	94	93	100	100	86	75	100	100	89
7. Geef resistentie geen kans											
7.0.1	Afwisselen van producten met verschillende werkingsmechanismen (verschillende resistentiegroep)	98	100	100	100	100	100	75	75	100	78
8. Registreer en leer											
8.0.1	Registratie gewasbeschermingsmiddelengebruik conform vereisten van het FAVV: datum, naam product, gewas, plaats en dosis. Register 3 jaar bewaren	64	59	71	40	57	50	75	25	67	78
8.0.2	Registreer de basis waarop overgegaan is tot interventie (monitoringsresultaten …)	28	53	57	20	64	36	0	25	67	67
8.0.3	Registreer de niet chemische gewasbescherming	10	12	7	0	7	43	0	0	67	0
8.0.4	Registreer het resultaat van de bestrijding	16	24	21	0	0	0	0	0	33	44

Reeds langer verplicht!

Basis voor optimaliseren IPM op bedrijf!

PCS

20/02/2014 | PCS - Destelbergen | Studiedag Azalea | © PCS – Alle rechten voorbehouden | www.pcsierteelt.be

Enquête IPM

	Sierteelt (2013) 2014	Azalea	Boomkwekerij: Vollegrond	Boomkwekerij: Substraat	Boomkwekerij: Vollegrond en substraat	Kamerplanten	Perkplanten	Potchrysant	Knolbegonia	Snijbloemen	Rhododendron
# deelnemers	123	19	31	25	11	15	6	8	3	4	1
Major (applicer 100%)	(71) **90**	(80) **93**	(79) **87**	(69) **89**	(79) **93**	(73) **95**	(64) **88**	(48) **84**	(68) **100**	(80) **93**	**91**
Minor (applicer 70%)	(60) **84**	(64) **79**	(72) **85**	(64) **86**	(59) **80**	(69) **85**	(58) **87**	(50) **74**	(63) **94**	(60) **91**	**82**
recommendation	(53) **70**	(60) **66**	(55) **68**	(57) **69**	(49) **72**	(66) **74**	(63) **86**	(39) **65**	(55) **75**	(47) **75**	**53**

Legende: (xx) = toepassingsgraad van de IPM-maatregelen in de sierteelsector in 2013; xx = toepassingsgraad van de IPM-maatregelen in de sierteelsector in 2014; ■ = major maatregelen ■ = minor maatregelen ■ = maatregelen ter aanbeveling

- Mesures « major » les moins appliqués:
  - 1.5.5 - Traitement adéquat des résidus de récolte et le substrat
  - 2.0.1 - Monitoring fréquent
  - 5.0.9 - Le respect des zones tampons pour obtenir une réduction de la contamination des eaux superficielles
  - 8.0.1 - Enregistrement d'usage des pesticides

PCS

Assemblée Sectorielle "Horticulture ornementale" 4 juin 2015 82

Enquête IPM

	Sierteelt (2013) 2014	Azalea	Boomkwekerij			Kamerplanten	Perkplanten	Potchrysant	Knolbegonia	Snijbloemen	Rhododendron
			Vollegrond	Substraat	Vollegrond en substraat						
# deelnemers	123	19	31	25	11	15	6	8	3	4	1
Major (applicer 100%)	(71) **90**	(80) **93**	(79) **87**	(69) **89**	(79) **93**	(73) **95**	(64) **88**	(48) **84**	(68) **100**	(80) **93**	**91**
Minor (applicer 70%)	(60) **84**	(64) **79**	(72) **85**	(64) **86**	(59) **80**	(69) **85**	(58) **87**	(50) **74**	(63) **94**	(60) **91**	**82**
recommendation	(53) **70**	(60) **66**	(55) **68**	(57) **69**	(49) **72**	(66) **74**	(63) **86**	(39) **65**	(55) **75**	(47) **75**	**53**

- Mesures « minor » les moins appliqués:
  - 1.2.1 - Semer des cultures de couverture du sol ou engrais verts
  - 1.2.2 et 1.6.1 - Augmenter la biodiversité - abris artificiels pour les insectes bénéfiques, les oiseaux, le maintien des abris naturels, planter des haies mixtes
  - 5.0.8 - L'utilisation de pulvérisateurs adaptés et de buses antidérive
  - 6.0.1 - Utiliser la bonne technique de pulvérisation

Assemblée Sectorielle "Horticulture ornementale" 4 juin 2015 83

Evolution de la lutte intégrée en Flandre

	avant		après
Major	71	↗ 19%	90
Minor	60	↗ 24%	84
recommendation	53	↗ 17%	70

Assemblée Sectorielle "Horticulture ornementale" 4 juin 2015 84

© PCS – Alle rechten voorbehouden | 42

Questions?

E: els.pauwels@pcsierteelt.be
T: 09 353 94 78
www.pcsierteelt.be

E: bruno.gobin@pcsierteelt.be
T: 09 3539494
www.pcsierteelt.be