|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IPM – Protection intégrée contre les organismes nuisibles** | | | |
| Exploitation |  | P&C  F&V-SMART | 31.03, 31.04, 31.05, 31.06, 31.08 |
| Gestion d'exploitation |  | Date | .. / .. / 202. |

Remarque : pour plus d'informations, voir également les directives de GLOBALG.A.P.

Dans le plan de gestion IPM, le producteur indique les mesures générales prises pour lutter contre les mauvaises herbes, les maladies et les ravageurs dans les cultures enregistrées pour GLOBALG.A.P. Si les mesures diffèrent selon la culture et/ou le groupe de cultures, elles sont indiquées pour chaque culture et/ou groupe de cultures. Le plan est revu chaque année par le producteur et adapté si nécessaire. Des mesures plus concrètes sont ensuite spécifiées dans le cadre des piliers de la prévention, de la surveillance et de l'intervention.

Le producteur peut utiliser à cette fin le tableau ci-dessous.

Plan de gestion

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mesures d'ordre général | Déjà appliquées | Évaluation  OK / pas OK | Seront appliquées dès (année) | Remarques |
| Conseils sur la lutte IPM intégrée (voir F&V-SMART 31.01) | | | | |
| Producteur – expérience personnelle |  |  |  |  |
| Producteur – connaissances techniques (par exemple : formation, littérature professionnelle, phytolicence) |  |  |  |  |
| Producteur – outils de gestion (par exemple : Care4Growing, EVA) |  |  |  |  |
| Conseiller externe |  |  |  |  |
| Autres : ... |  |  |  |  |
| Connaissances sur les mauvaises herbes, les maladies et les ravageurs (voir F&V-SMART 31.02) | | | | |
| Synthèse des mauvaises herbes pertinentes disponible (par exemple : littérature professionnelle, sites Web) |  |  |  |  |
| Synthèse des maladies et des ravageurs pertinents disponible (par ex. littérature professionnelle, sites Web) |  |  |  |  |
| Producteur – connaissances pour déceler les mauvaises herbes, les maladies et les ravageurs |  |  |  |  |
| Employés – formés sur la façon de déceler les mauvaises herbes, les maladies et les ravageurs |  |  |  |  |
| Autres : ... |  |  |  |  |
| Stratégie IPM | | | | |
| Déploiement de mesures préventives pour prévenir les mauvaises herbes, les maladies et les ravageurs |  |  |  |  |
| Déploiement de mesures d'observation et de surveillance pour suivre le développement des mauvaises herbes, des maladies et des ravageurs |  |  |  |  |
| Prise en compte de la valeur seuil (économique) avant de procéder à une intervention |  |  |  |  |
| Intervention avec des moyens non chimiques |  |  |  |  |
| Intervention avec des moyens chimiques limitée au strict nécessaire |  |  |  |  |
| Évaluation de l'intervention et mesures supplémentaires éventuelle |  |  |  |  |
| Évaluation annuelle de la stratégie IPM |  |  |  |  |
| Autres : ... |  |  |  |  |

Mesures préventives (au moins deux mesures par culture ou groupe de cultures)

(annexe 13.2 de la norme Vegaplan – liste de contrôle IPM incluse)

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

Observation – surveillance (au moins deux mesures pour les cultures enregistrées)

(annexe 13.4 de la norme Vegaplan – liste de contrôle IPM incluse)

|  |  |
| --- | --- |
| Observation – surveillance | Application |
| Observations visuelles dans la culture : suivi intensif et systématique dans la culture au moyen, entre autres, d’observations visuelles (hebdomadaires – à l'aide notamment de pièges collants, de pièges à phéromones, de plantes indicatrices, de comptages, etc.) + notes |  |
| Utilisation d'observations climatologiques qui peuvent déterminer la pression d'infection |  |
| Utilisation des messages d’avertissements émis par des services d’observation et d'avertissement reconnus  Flandre : Inagro, Praktijkpunt Landbouw Vlaams-Brabant, PCA, PCF, PCG, PCH, PSKW  Wallonie : Carah, CIM, CPL-Vegemar, CRAW, GAWI, Pameseb, PROFRUIT |  |
| Encadrement individuel et suivi des parcelles par un conseiller ou un expert en vulgarisation agréé, et compte-rendu |  |
| Détermination ou analyse d'un échantillon atteint par une maladie ou un parasite |  |
| Autres : ... |  |
| Autres : ... |  |

Intervention

(annexe 13.5 de la norme Vegaplan – liste de contrôle IPM incluse)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Intervention | Culture(s) :  … | Culture(s) :  … | Culture(s) :  … |
| Lutte biologique par l’utilisation d'ennemis naturels~~.~~ |  |  |  |
| Utilisation de préparations biologiques et naturelles reconnues contre les maladies et les parasites (par exemple : Trichoderma contre les moisissures, Bacillus contre les chenilles) |  |  |  |
| Utilisation de méthodes physiques, par exemple : élimination au moyen de pièges et de rubans adhésifs (mass trapping), filtres à sable lent pour l’élimination des moisissures, traitement UV, vaporisation, moustiquaires |  |  |  |
| Technique de confusion des mâles |  |  |  |
| Lutte mécanique contre les mauvaises herbes |  |  |  |
| Lutte alternative (non chimique) contre les mauvaises herbes : lutte thermique, arrachage, utilisation de méthodes limitant les mauvaises herbes (tapis de sol, paillage organique, végétaux de couverture, etc.) |  |  |  |
| Désinfection biologique du sol |  |  |  |
| Désinfection physique du sol |  |  |  |
| Désinfection du sol par solarisation |  |  |  |
| En pomme de terre : défanage mécanique ou thermique (en combinaison éventuelle avec le traitement phytosanitaire) (Wallonie) |  |  |  |
| Utilisation de moyens sélectifs |  |  |  |
| Appliquer une stratégie de résistance |  |  |  |
| Autres : ... |  |  |  |
| Autres : ... |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Version initiale | Révision 01 | Révision 02 | Révision 03 |
| Modifications par rapport à la version précédente ? | | |
| Oui / Non | Oui / Non | Oui / Non |
| Si OUI : Les modifications et les ajouts doivent être clairement identifiés sur le document, ou utiliser un nouveau document si nécessaire. | | | | |
| Responsable |  |  |  |  |
| Date |  |  |  |  |
| Signature |  |  |  |  |