



LUTTE CONTRE LE MILDIOU RECOMMANDATIONS 2005

Les éléments d'une bonne gestion sont les techniques sanitaires, les méthodes culturales, la surveillance des champs et un bon programme de traitements fongicides.

Techniques sanitaires, méthodes culturales et surveillance des champs

1. Faire l'inspection visuelle des pommes de terre de semence dans les 24 heures suivant la livraison. Prendre un échantillon dans le lot et couper et examiner les tubercules pour y déceler toute trace de brun rougeâtre ou de pourriture sèche caractéristique du mildiou. L'acheteur peut demander une nouvelle inspection des pommes de terre de semence dans les 24 heures suivant la livraison.
2. Avant la plantation, faire l'essai des semences pour s'assurer qu'elles ne sont pas atteintes de mildiou. Demander un certificat d'essai, pour les semences achetées, indiquant qu'elles sont exemptes de mildiou.
3. Classer les pommes de terre de semence par catégorie avant de les planter. Après la coupe, il importe de trier les semences avec soin et d'éliminer toutes celles qui sont atteintes du mildiou. Les tubercules infectés peuvent causer des infections précoces dans les champs.
4. Désinfecter fréquemment les outils utilisés pour le tranchage des semences (avec des produits à base d'ammonium quaternaire).
5. Immédiatement après le tranchage des semences, traiter les plantons avec un fongicide recommandé (produits à base de mancozèbe).
6. Enfouir les tas pommes de terre de rebut avant la levée des plants et au plus tard le 10 juin 2005. Les amoncellements de tubercules infectés constituent d'importantes sources d'infection. Les tubercules enterrés peuvent germer et pousser. Arracher ces plants ou les arroser d'herbicides. Il faut aussi enfouir les rebuts de la coupe des semences.
7. Les plants spontanés de pomme de terre, ou resemis, peuvent être à l'origine d'infections. S'il en pousse dans un champ, il importe de les éliminer en les arrachant ou en les vaporisant avec un herbicide. Dans les champs non destinés à la production des semences où le mildiou est présent, on peut utiliser un inhibiteur de germination pour empêcher la croissance de plants spontanés l'année suivante.
8. Signaler toujours immédiatement les cas présumés de mildiou. Lorsque la maladie est identifiée, les préposés à l'épuration des champs et les autres travailleurs agricoles doivent porter des pantalons et des bottes qu'ils peuvent désinfecter avec une solution faite d'une partie d'eau de Javel diluée dans 9 parties d'eau avant d'aller travailler dans un autre champ ou une autre exploitation agricole. Il faut aussi laver et désinfecter l'équipement avant l'entrée dans d'autres champs.
9. Effectuer un buttage adéquat pour empêcher que les spores pénètrent dans le sol et infectent les tubercules.
10. Surveiller les cultures. Rechercher les champs où l'eau s'amasse après la pluie ou la rosée dans des dépressions dans le sol ou le long des lots boisés. Examiner soigneusement les tiges et les feuilles des plants afin de déceler tout signe précurseur du mildiou. Les parasites ne meurent pas en période sèche et ils peuvent facilement se réactiver par temps humide.
11. Dès la découverte du mildiou, il faut arracher et détruire les plants infectés. Placer les plants infectés dans des sacs en plastique et les sortir du champ. Procéder au défanage ou à l'élimination des plants sur une superficie deux fois plus grande que la superficie comprenant des plants infectés.
12. Le passage du rouleau ou du motoculteur sur la culture avant le défanage permet d'assécher le sol, les tiges et le feuillage. Le passage du rouleau permet également de sceller les crevasses du sol et, éventuellement, de réduire les risques d'infection des tubercules.

13. Détruire les fanes au moins 2 semaines avant la récolte pour que les tubercules infectés aient le temps de pourrir et pour favoriser la maturation et l'épaississement de la peau des tubercules sains. Les fanes doivent être complètement desséchées à la récolte.
14. Les spores vivent plus longtemps en terrain humide. Récolter les pommes de terre lorsque le sol est sec ou les disposer en andains sur le champ pour laisser sécher la peau avant la récolte.
15. Récolter en dernier les rangs affectés par le passage du pulvérisateur et ceux se trouvant à un niveau plus bas que les autres. Entreposer ensuite ces pommes de terre dans un endroit où il sera facile de les déplacer en cas de problèmes.
16. Les tubercules humides ou endommagés sont plus vulnérables à une infection par le mildiou. Les écorchures, les coupures et les meurtrissures offrent des points d'entrée directe au mildiou et autres maladies.
17. Classer les pommes de terre par catégorie avant de les placer dans l'entrepôt.
18. Lorsque le mildiou est observé sur les plants, on peut craindre l'infection des tubercules. Si on entrepose ceux-ci, il faudra les ventiler avec de grands volumes d'air à basse teneur en humidité jusqu'à ce qu'ils soient secs. La perte de poids sera peut-être plus grande que la normale, mais les pertes dues à la pourriture dans l'entrepôt seront moindres.
19. Lorsque l'infection touche 5 % ou plus des tubercules, les stocks sont très difficiles à entreposer. Il faut les placer à l'avant de l'entrepôt ou dans des compartiments séparés d'où l'on pourra facilement les enlever en cas de problèmes.

Programme de traitement fongicide

Il est recommandé d'appliquer un programme de traitement fongicide préventif en 2005. Les fongicides systémiques à action préventive sont utilisés dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les parasites afin d'éviter les problèmes de résistance. Pour qu'un traitement fongicide soit efficace, il est essentiel de couvrir toutes les plantes et d'appliquer les bonnes doses de produit au bon moment.

En termes de prévention, les trois premiers traitements sont les plus importants de toute la saison.

1. Commencer les traitements après la levée de 80% de la culture en utilisant la dose la moins élevée indiquée sur l'étiquette.
2. Laisser les rampes de pulvérisation se remplir de la bouillie et circuler pendant une minute à la lisière du champ avant de commencer à pulvériser la culture.
3. Chaque fois qu'un nouveau traitement est appliqué, circuler dans la direction opposée par rapport à celle utilisée lors du dernier traitement, de manière à assurer une meilleure couverture des plants. Cela est particulièrement vrai dans le cas d'une variété comme la Shepody, qui a les feuilles en forme de cuvette, car il s'avère très difficile d'obtenir une couche uniforme de fongicide sur toute la feuille.
4. Le volume de bouillie doit être d'au moins 233 l/ha (52 gal/ha ou 21 gal/acre) et il doit être appliqué par pulvérisation à une pression de 690 kPa (100 psi). Choisir une buse qui produit un spectre de gouttelettes variant de moyennes à fines.
5. Il faut envisager d'appliquer les traitements à intervalle le plus court, particulièrement durant la période de croissance active des plants et s'il tombe de 20 à 25 cm ou plus de pluie en 24 heures. Durant la saison, appliquer les traitements à intervalles de 5 à 10 jours, selon les prévisions concernant le mildiou.
6. Continuer les traitements fongicides après le défanage, tant que les plants ne sont pas totalement desséchés.
7. Il est recommandé d'appliquer un fongicide à base de cuivre avec le défanant ou après le défanage. Le cuivre sur le sol tue les spores qui tombent des feuilles et des tiges. Ces spores peuvent faire pourrir les tubercules plus tard dans la saison.
8. Lorsqu'il faut appliquer un défanant sur une zone du champ infectée par le mildiou, traiter tout le champ avec une bouillie fongicide contenant un produit à action sporicide. Traiter la zone infectée en dernier, et sortir du champ. Appliquer ensuite un défanant sur la zone. Appliquer encore un traitement fongicide sur la zone infectée 2 ou 3 jours après le défanage.

Pour obtenir d'autres renseignements, téléphoner au Centre de développement de la pomme de terre au (506) 392-5199. Le numéro sans frais est 1-866-778-3762

INSECTES & MILDIOU – LIGNE SANS FRAIS 1-888-323-4040