

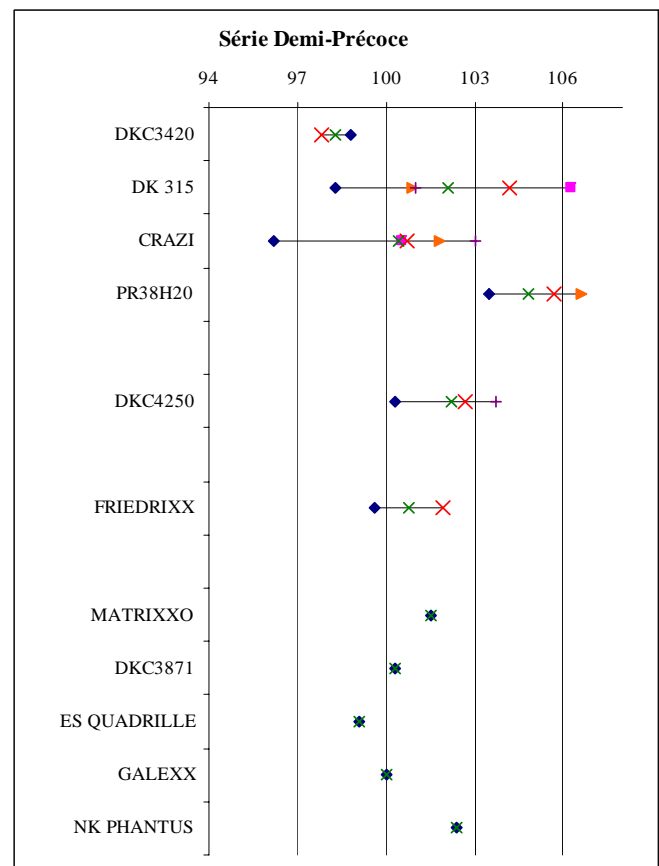
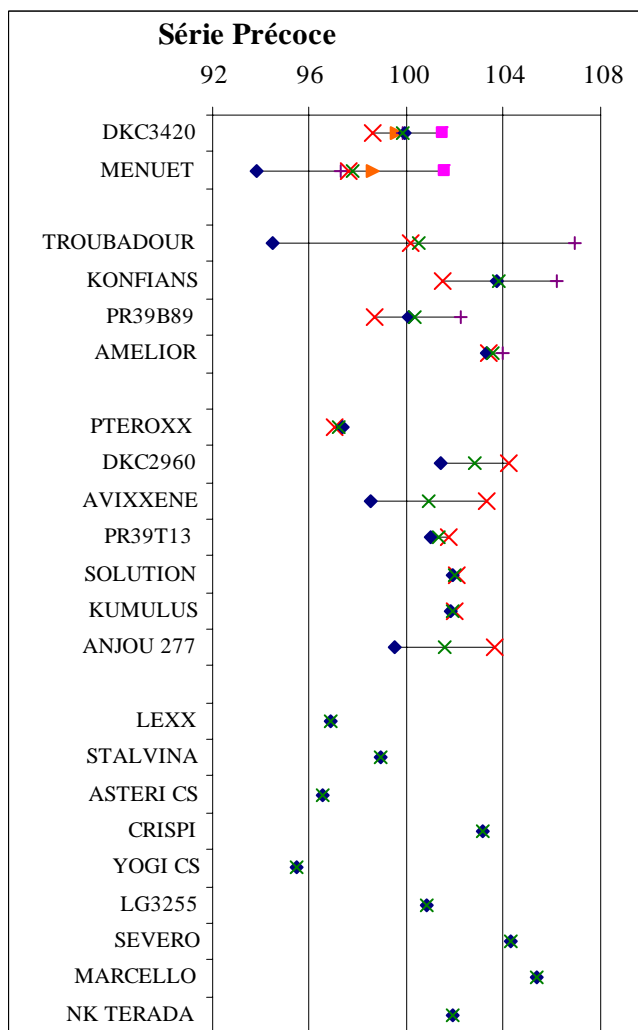
L'équipe du Pôle Agronomie et Environnement et les rédacteurs d'Info.pl@ine vous souhaitent de bonnes fêtes de fin d'année et vous retrouveront le mercredi 9 janvier 2008 pour sa prochaine parution.

STRATEGIE AGRONOMIQUE ...des éléments pour vos commandes de semences et de produits

MAIS

✓ Les variétés

Ci-dessous les résultats en % de moyenne des variétés de maïs dans les séries précoces (9 essais) dont Chauffry et demi précoces (11 essais).



Source : Arvalis

■ 2003 × 2006
▲ 2004 ◆ 2007
+ 2005 ✱ moyenne

Nous vous fournirons ultérieurement des données complémentaires et des commentaires sur les variétés.

✓ Les herbicides

Il est impératif de profiter de l'interculture pour se débarrasser des mauvaises herbes et semer le maïs dans une parcelle la plus propre possible.

Les stratégies avec une application en prélevée du maïs suivie d'une application en post levée bien ciblée assurent les meilleurs résultats.

Le raisonnement des programmes se fera en fonction du type d'enherbement et de la répartition entre les dicotes et les graminées :

- une forte présence de graminées,
- des graminées et des dicotes,
- présence de dicotes et absence (ou quasi absence) de graminées,
- présence de vivaces.

1- Dans la majorité des cas la meilleure solution est un traitement de prélevée suivi d'un traitement de post-levée

En prélevée du maïs :

Produits et doses	Remarques	Coût indicatif €/ha
<i>Pour principalement les graminées</i>		
TROPHEE / HARNESS MT 3 à 4 l/ha	Bonne efficacité ray-grass, amarante, efficace sur morelle, intéressant sur les renouées, les chénopodes, bonne efficacité en conditions sèches.	24 à 32
DUAL GOLD SAFENEUR 1,1 à 2,1 l/ha	Bonne efficacité ray-grass, une bonne persistance et une très bonne sélectivité. Décroche en conditions sèches.	22 à 42
<i>Pour les graminées et les dicotes</i>		
TROPHEE 3 l/ha + LAGON 0,5 l/ha ou DUAL GOLD SAFENEUR 1,5 l/ha + LAGON 0,5 l/ha	Les produits à base d'isoxaflutole (LAGON, BOREAL, MERLIN) ont une bonne efficacité sur morelle, chénopode, amarante, renouée persicaire, mais plus irrégulière sur renouée liseron et sur renouée des oiseaux. Mais attention , ne pas utiliser d'isoxaflutole dans les sols filtrants ou en cas de semis superficiel pour des raisons de sélectivité.	32 à 42 35 à 50
<i>Ces doses sont à moduler en fonction de la teneur en argile du sol</i>		
CAMIX 2,5 à 3 l/ha	Produit qui est meilleur sur les dicotes, mais un peu plus irrégulier sur les graminées.	34 à 40

Les produits à base d'alachlore (les « LASSO ») sont retirés depuis le 28 avril 2007. Le délai de leur distribution est fixé au 31 décembre 2007, et leur utilisation au champ doit se faire avant le 18 juin 2008.

Puis en post levée pour gérer les dicotes avec éventuellement un complément sur graminées :

Produits et doses	Spectre	Coût indicatif €/ha
<i>Sur dicotes et graminées</i>		
MIKADO 0,75 l/ha	Efficace sur : morelle, chénopode, renouée persicaire, amarante...	30
CALLISTO 0,75 l/ha	Un plus sur amarante, renouée liseron, arroche étalée.	32
<i>Sur dicotes seulement</i>		
BASAGRAN SG 1,3 kg/ha	Efficace sur : morelle, chénopode, renouée persicaire, renouée liseron. Irrégulier sur amarante, mercuriale. Insuffisant sur renouée des oiseaux.	35
EMBLEM 2 kg/ha	Efficace sur : morelle, chénopode, renouée persicaire, renouée liseron, amarante, mercuriale. Insuffisant sur : renouée des oiseaux.	31

KART 0,9 l/ha ou ECLAT 0,5 kg/ha peuvent compléter sur renouées ou mercuriales. KART a une meilleure sélectivité qu'ECLAT. KART est aussi très efficace sur morelles.

2- Des stratégies tout en post-levée sont possibles dans certaines conditions

L'avantage de la post-levée est de traiter à vue. Il est alors possible de choisir le produit et de moduler les doses en fonction de la flore présente.

Intervenir sur des adventices jeunes. Mais, un seul passage n'est généralement pas suffisant.

Les produits utilisés dans ces programmes sont des produits à large spectre antigraminées et antidiocotes.

Pour avoir une complémentarité entre les produits on peut citer les associations suivantes (coût de 65 à 90 €/ha) :

MIKADO 0,5 à 0,6 l/ha + MILAGRO 0,5 à 0,6 l/ha **puis** MIKADO 0,3 à 0,5 l/ha + MILAGRO 0,3 à 0,5 l/ha

ou

CALLISTO 0,5 à 0,6 l/ha + MILAGRO 0,5 à 0,6 l/ha **puis** CALLISTO 0,3 à 0,5 l/ha + MILAGRO 0,3 à 0,5 l/ha (un plus sur renouées liserons)

ou

MIKADO 0,5 à 0,6 l/ha + EQUIP 1,2 à 1,5 l/ha **puis** MIKADO 0,3 à 0,5 l/ha + EQUIP 1 à 1,2 l/ha.

En présence de mercuriales, renouées des oiseaux, renouées liserons : ajouter 0,15 kg/ha d'ECLAT + mouillant.

En présence de renouées des oiseaux, renouées liserons, linaires : ajouter 0,3 l/ha de KART.

Si la flore présente est composée exclusivement de dicotes (coût de 30 à 40 €/ha)

Produits à base de bentazone (BASAGRAN) ou de bromoxynil ester (EMBLEM) plus efficaces sur mercuriales.

3- Le contrôle des vivaces

Les produits utilisés pour lutter contre les vivaces sont en général peu sélectifs et nécessitent des précautions particulières d'emploi. Voici quelques exemples :

Produits et doses	Spectre	Coût indicatif €/ha
BANVEL 4S, 0,6 l/ha (dicamba 480 g/l)	Liserons des haies, liserons des champs, jeunes chardons.	28
LONTREL 100, 1 à 1,5 l/ha (chlopyralid 100 g/l)	Chardons, laitillons, gesce.	50 à 70
KART 1,2 l/ha (100 g/l de fluroxypyr + 1 g/l de florasulame)	Liserons des haies, liserons des champs.	23

Cas particulier des repousses de pommes de terre : l'association CALLISTO 0,5 l/ha + KART 0,9 l/ha donne de bons résultats (sur grosses pommes de terre ré-intervenir avec CALLISTO 0,5 l/ha + KART 0,3 l/ha).

✓ Protection contre les ravageurs

Pucerons

Attaques précoces

Avant le stade 8 feuilles, sur puceron vert (*Metopolophium*) utiliser des produits ayant une action par vapeur : KARATE K 1,25 l/ha ou PIRIMOR G 0,4 kg/ha.

Attaques tardives

Pendant les deux mois qui entourent la floraison, sur pucerons bruns (*Rhopalosiphum padi*,) en particulier lorsqu'une pyréthrinolide liquide est utilisée pour lutter contre la pyrale. Ces pucerons peuvent transmettre des viroses. En cas de présence : PIRIMOR G 0,4 kg/ha.

Pyrales

Les comptages réalisés par le SRPV cet automne montrent une plus faible présence de ce ravageur comparé aux 2 précédentes campagnes : moins de 0,5 larves par pied. Les interventions ne devraient concerner que les parcelles à risque : parcelle isolée, non broyage des résidus de maïs dans les parcelles à proximité.

Un moyen de lutte biologique : les trichogrammes.

Il s'agit de petites mouches qui parasitent les pyrales. Ce moyen de lutte est efficace en cas d'attaque faible ou moyenne de pyrales (probablement le cas en 2008). De plus, cette technique est respectueuse des auxiliaires.

Nom commercial PYRATYP (BASF Agro), TR 16 (INVIVO/Biotop, environ 40 €/ha).

Ces trichogrammes sont à réserver dès aujourd'hui auprès de votre fournisseur.

Des traitements chimiques en curatif

Nombreuses pyrèthrinoides sous forme liquide (elles ont tendance à favoriser les pullulations de pucerons).

Chrysomèle

En 2006 et en 2007, aucun ravageur n'a été détecté dans les pièges du service de la protection des végétaux. Les foyers franciliens sont donc considérés comme éradiqués.

Ce résultat montre l'efficacité des mesures concernant les rotations.

Mais si ce résultat est encourageant, le ravageur n'a pas disparu du territoire national et des nouveaux foyers ont même été repérés dans d'autres régions en 2007 (Alsace, Rhône Alpes, Bourgogne). Les aéroports internationaux restent des facteurs de risque importants.

Pour 2008, des obligations de rotation (au maximum un maïs tous les 2 ans) seront vraisemblablement maintenues autour des aéroports de Roissy et d'Orly, mais aussi autour de Gouvernes (foyer important en 2005). Les modalités restent à préciser.

Dans tous les cas et dans la mesure du possible, ne pas faire de maïs derrière un maïs. Cette précaution semble très efficace pour prévenir le développement de la Chrysomèle.

INFO MINUTE... BILAN SANITAIRE 2007

Bilan sanitaire 2007 des Grandes Cultures en Ile de France - SRPV - Fredon Ile de France

Le service de la protection des végétaux et la Fredon édite le « Bilan Sanitaire 2007 des Grandes Cultures en Ile de France ». C'est un outil d'aide à la conduite raisonnée des cultures. Ce document regroupe et commente :

- tous les résultats 2007 de l'épidémiologie surveillance, notamment l'évolution des principaux parasites des cultures, mais surtout l'émergence sur le territoire francilien des nouveaux parasites, comme par exemple la bruche du pois ou des nouvelles flores tels que l'anhrisque, le datura,
- l'influence du réchauffement climatique sur les cultures mais surtout sur l'apparition plus précoce des différents ravageurs et l'installation d'espèces « exotiques »,
- l'actualité technique comme par exemple l'apparition de la résistance aux phénylamines du mildiou de la pomme de terre, la présence de souches de mildiou de types A2, la situation sur la chrysomèle du maïs.

Ce document existe en version papier ou informatique.

Bon de commande à retourner accompagné de votre règlement à :
Fredon Ile de France. A l'attention de Céline KISTER-GUILLEM
10, rue du Séminaire - 94516 RUNGIS CEDEX

Nom : _____

Adresse : _____

Code Postal : _____

Ville : _____

	Prix à l'unité HT	TVA 19,6%	Prix à l'unité TTC	Quantité	Total TTC (en €)
Version papier	25,08 €	4,92 €	30 €		
Frais de port version papier			3 €		
Total TTC version Papier					
Version CD	15,05 €	2,95 €	18 €		
Frais de port version CD			1 €		
Total TTC version CD					
Total TTC (€)					



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,
e-mail : agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Régional d'Ile de France et du Conseil Général de Seine-et-Marne
Toutes rediffusion et reproduction interdites