

UN NOUVEAU CONSEIL POUR UNE VISION ÉLARGIE DE LA PROTECTION DES BLÉS

Cultivons l'innovation autrement

BASF

The Chemical Company

1

Action sur l'INOCULUM DE LA PARCELLE

- Rotation
- Travail du sol

2

Action sur la CONDUITE DE LA CULTURE

- Date de semis
- Densité
- Azote
- Variété

Limiter la sensibilité de
la culture aux maladies

3

Action sur les MALADIES

- Lutte biologique
- SDP*
- Fongicide

* Stimulateur défense plantes

La protection des céréales passe
par un raisonnement à chaque étape.

1

Actions sur l'inoculum de la parcelle
Toutes les pratiques culturales n'ont pas
le même effet sur les maladies.

2

Actions sur la culture
La tolérance variétale reste la base du raisonnement
de la protection contre les maladies.

3

Actions sur les maladies
La réussite de la protection contre les maladies
passe par la protection fongicide et la combinaison
des leviers agronomiques.

PRATIQUES CULTURALES POUR DIMINUER LES RISQUES MALADIES DES BLÉS

1 ACTIONS SUR L'INOCULUM DE LA PARCELLE

	Destruction des repousses céréales et graminées	Broyage des résidus pailles (enfouis)	Travail du sol	Rotation
Piétin-échaudage			Moyen si labour	Important si non pailles/pailles
Piétin-verse			Moyen si labour	Important si retour blé > à 3 ans
Oïdium				
Septorioses				
Helminthosporiose			Moyen si labour	Important si précédent non blé
Rouille jaune				
Rouille brune				
<i>Fusarium roseum</i>			Important si labour	Important si précédent non maïs
<i>Microdochium spp</i>				Important si non pailles/pailles

2 ACTIONS SUR LA CONDUITE DE LA CULTURE

	Mélanges variétaux	Densité de semis plus faible	Fertilisation azotée plus faible	Dates de semis	Variétés peu sensibles
Piétin-échaudage				Si semis tardif	
Piétin-verse				Si semis tardif	
Oïdium				Si semis non tardif	
Septorioses				Si semis tardif	
Helminthosporiose					
Rouille jaune				Si semis non tardif	
Rouille brune				Si semis tardif	
<i>Fusarium roseum</i>				Si semis tardif	
<i>Microdochium spp</i>				Si semis non tardif	

Légende :

Pas d'effet connu

Faible

Technique culturale sans
effet majeur sur la baisse
de pression maladies

Faible à moyen

Technique culturale ayant un effet
moyen à faible et plus irrégulier
sur la baisse de pression maladies

Moyen

Technique culturale ayant
un effet moyen sur la baisse
de pression maladies

Important

Technique culturale pouvant
entraîner une forte baisse
de la pression maladies

A retenir. 4 leviers agronomiques majeurs : la rotation, le travail du sol, la tolérance variétale, la date de semis.

L'optimisation des pratiques doit être adaptée au contexte pédoclimatique et aux possibilités de gestion du temps des interventions en culture sans mettre en difficulté l'optimum technico-économique de la culture.

CONTRIBUTION DES DIFFÉRENTS MOYENS DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES BLÉS

3 ACTIONS SUR LES MALADIES

LES MALADIES	Lutte biologique	Stimulateur défense plantes	Leviers agronomiques (1 + 2)	Fongicide en végétation
Piétin-verse				
Oïdium				
Septorioses				
Helminthosporiose				
Rouille jaune				
Rouille brune				
Fusarium roseum				
Microdochium spp				

Légende :

Aucune

Pas de moyen de lutte disponible

Faible

Efficacité insuffisante

Moyenne

Efficacité moyenne
Combinaison plusieurs leviers nécessaires

Bonne

Efficacité bonne à très bonne

OUTILS D'AIDE A LA DÉCISION POUR LUTTER CONTRE LES MALADIES

LES MALADIES	Outil d'aide à la décision (exemple)	Seuils d'intervention	
		Situations à risques	Autres situations
Piétin-verse	Grille Arvalis / Modèle Top	>10% de tiges atteintes	>35% de tiges atteintes
Oïdium		Plus de 20% F1, F2 ou F3 atteintes	Plus de 50% F1, F2 ou F3 atteintes
Septorioses	Modèle Septolis	Si plus de 20% des F3 présentent des symptômes	
Helminthosporiose		Dès les premiers symptômes sur F1, F2 ou F3	
Rouille jaune	Modèle Yellow	Dès les premières pustules	
Rouille brune	Modèle Rouille brune	Dès l'apparition de pustules sur F1, F2 ou F3	
Fusarium roseum	Grille Arvalis - Institut du végétal	Climat humide entre épiaison et floraison	Pluies importantes entre épiaison et floraison
Microdochium spp			

En cours de campagne, ajuster les pratiques selon les risques climatiques:

1. Repérer avec précision les stades clés de la culture et observer l'évolution des symptômes à chaque période d'intervention (cf Fongiscope d'Arvalis-Institut du végétal),
2. Analyser l'effet du climat à partir de modèles climatiques tels que Septolis ou Atlas maladies du blé,
3. Ajuster à la hausse ou à la baisse les doses prévues initialement.

POUR UNE MEILLEURE GESTION DES MODES D'ACTION DES FONGICIDES DANS LE PROGRAMME

En complément des mesures agronomiques et afin de préserver et prolonger l'efficacité maximum des fongicides céréales, il est nécessaire d'intégrer la gestion des modes d'actions fongicides dans la construction des programmes et au moment des applications :

4 RÈGLES POUR LA CONSTRUCTION DES PROGRAMMES



3 RÈGLES AU MOMENT DES APPLICATIONS

