

DIVERSIFIER LE MATÉRIEL VÉGÉTAL MÉLANGER DES VARIÉTÉS DE BLÉ TENDRE



RÉDUIRE LA DÉPENDANCE AUX FONGICIDES TOUT EN CONSERVANT UNE PRODUCTION CORRECTE

POURQUOI ?

- Associer des variétés présentant des tolérances aux aléas climatiques, aux maladies et à la verse
- Des qualités technologiques complémentaires permettent de sécuriser le rendement
- Limiter le risque sanitaire, ralentir la progression des résistances et augmenter la biodiversité
- Assurer une production commercialisable
- Un seul type de semences, pas de tri

COMMENT CONSTRUIRE SON MÉLANGE ?

1. Conserver la « variété habituelle » de l'exploitation
2. Associer au moins 3 variétés pour limiter les faiblesses de cette variété (maladies, verse)
-> mélanger 4 variétés pour optimiser la technique et éviter les risques importants de propagation de maladies : « 1 variété sensible pour 3 tolérantes ».
3. Conserver la densité « habituelle » de semis en grains/m²

Deux principaux mécanismes ont un effet physique sur la dispersion des spores pathogènes :

L'EFFET DILUTION

La plupart des maladies fongiques affectant les parties aériennes des plantes sont causées par des champignons microscopiques qui développent des lésions sur les tissus attaqués. Ces lésions libèrent des spores qui vont par la suite infecter d'autres plantes. Lorsqu'un parasite se développe dans un mélange variétal, il a plus de chance d'arriver sur une variété résistante. Si les spores arrivent sur une variété résistante, ils ne peuvent pas redémarrer un nouveau cycle et ne dissémineront pas la maladie.

L'EFFET BARRIÈRE

La présence de variétés résistantes aux maladies forme une barrière physique entre les variétés sensibles et réduit la vitesse de progression de la maladie.

RENDEMENTS PLURIANNUELS (86 SITUATIONS DE 2015 À 2023) SOURCE Chambres d'agriculture Centre-Val de Loire IRD

Composantes	Mélange	Moyenne des variétés en pur	Effet mélange	Situation où l'effet mélange est positif
Rendement	78,37 q	76,37 q	2 q	77 %
PS	75,5	75,1	0,4	62 %
Protéines	11,86	11,84	0,02	56 %

Sur les six dernières années, le rendement moyen des mélanges est supérieur à celui des variétés cultivées pures, sans impacter la qualité. Dans 77 % des situations, le mélange a un meilleur rendement que la moyenne des variétés pures.

TÉMOIGNAGE GROUPE DEPHY

CHAMPAGNE BERRICHONNE

« Le mélange parfait n'existe pas. Il faut alors tenir compte des risques potentiels de maladies dans la région. La variété « idéale » n'existant pas, l'intérêt recherché avec les mélanges de variétés est donc de combiner les atouts de chaque variété pour gommer les points faibles de ces mêmes variétés, vis-à-vis des principaux critères recherchés : une bonne couverture du sol contre les adventices, une résistance aux maladies accrue, un compromis entre rendement et protéines/valeur boulangère intéressant. Pour être efficace, le choix des variétés doit être soigneusement réfléchi selon les caractéristiques de chacune. »

CHIFFRES CLÉS

La pratique dans le réseau DEPHY
Centre-Val de Loire et Ile de France

47% des blé tendre dans le réseau DEPHY
sont cultivé en mélanges de variétés
(+14% par rapport à 2021)



POUR ALLER PLUS LOIN

Retour d'expérience du groupe DEPHY 18- Mélanges variétaux (poster) *

Réduire son recours aux intrants tout en répondant aux différents besoins de l'élevage (fiche) *

Retour d'expérience sur la pratique pour limiter les maladies (vidéo) Aide au choix des variétés ARVALIS (outil) *

Réalisé par :

Julien THOMAS - CA45 - Conseiller grandes cultures julien.thomas@loiret.chambagri.fr - 07 76 16 56 89

Marion POUSSIN - CA18 - Conseillère agro-environnement - marion.poussin@cher.chambagri.fr - 06 31 01 30 82

Page du groupe *

Page du groupe *

