

Objectifs de la technique

Associer des variétés présentant des tolérances aux accidents climatiques, aux maladies et à la verse, des qualités technologiques complémentaires : cette technique permet de sécuriser le rendement, limiter le risque sanitaire, ralentir la progression des résistances et augmenter la biodiversité, tout en assurant une production commerciale.

Bénéfices attendus

	Intérêt (objectif)	Avis d'expert
Diversifier les potentiels de production	Sécuriser le rendement	Le rendement des mélanges variétés est supérieur au rendement des variétés pures dans 73 % des cas, quel que soit le niveau de protection fongicide.
Diversifier la tolérance variétale aux maladies	Limiter l'incidence de maladies	Même si la pression est diminuée, le mélange ne permet pas de diminuer le nombre de traitements.
Différence des cycles de développement	Augmenter la biodiversité	Oui si les variétés sont bien choisies.

Bases agronomiques de la technique

Conditions de mise en œuvre

Parallèlement à la combinaison de familles chimiques dans la protection des cultures, la diversification des variétés semées sur un territoire est un moyen de lutte et de prévention vis à vis des résistances.

Le semis d'associations variétales offre une alternative à l'échelle de la parcelle en faisant intervenir trois mécanismes : les plantes résistantes du mélange limitent la multiplication donc la dispersion des spores. Elles forment une « barrière » autour des plantes sensibles. Elles activent des mécanismes de défense contre des souches plus virulentes.

On a montré que les associations de 3 à 5 variétés sont plus efficaces que des mélanges binaires.

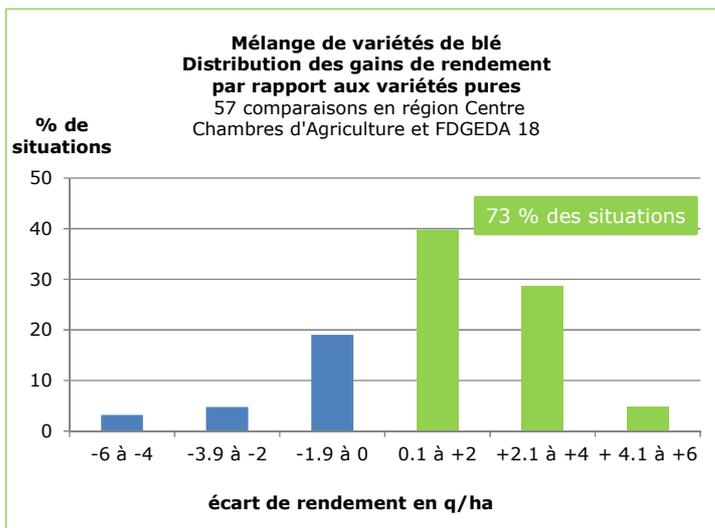
De plus, l'association est efficace si elle est composée d'au moins 75 % de variétés tolérantes.

Résultats d'essais

Près de 60 essais comportant un mélange de variétés de blé comparé à ses composants cultivés en pur ont été mis en place en région Centre par les Chambres d'agriculture et la FDGEDA du Cher. Ces situations sont variées allant de l'étude d'un mélange une année donnée au suivi pluriannuel d'une même association sous différents niveaux de protection fongicide. Les associations sont majoritairement composées de 4 variétés. Altigo et Premio sont les **variétés les plus représentées**.

Il en ressort :

- Un effet positif du mélange sur le rendement dans 73 % des cas. En moyenne, il est de +1.1 q et varie de -5.4 à +5.8 q.
- Cet effet se retrouve aussi bien en présence qu'en absence de protection fongicide.
- Le mélange n'a pas permis de diminuer le nombre de traitements (3 essais conduits sur le même mélange et ses composants sous 3 niveaux de protection fongicide).
- Le mélange offre la même stabilité que les variétés pures.



Conclusions : intérêts et limites

Intérêts

- Effet positif et sécuritaire sur le rendement.
- Atout pour limiter le contournement des résistances.
- Simplification de la conduite culturale.

Limites

- Réalisation du mélange.
- Choix des variétés (productivité, qualité, rusticité).
- Ne diminue pas le nombre de traitements.



Contacts

dans les Chambres d'agriculture départementales

Chambre d'agriculture Cher

LANGLET TIPHAINE
☎ 02 48 23 04 00
t.langlet@cher.chambagri.fr

FDGEDA du Cher

BRUNET JEROME
☎ 02 48 23 46 00
fdgeda-brUNET@orange.fr

Chambre d'agriculture Eure-et-Loir

SAVOIE THIERRY
☎ 02 37 24 45 73
t.savoie@eure-et-loir.chambagri.fr

Chambre d'agriculture Indre

HOUIVET GUILLAUME
☎ 02 54 61 61 00
guillaume.houivet@indre.chambagri.fr

Chambre d'agriculture Indre-et-Loire

CHEVALIER BRUNO
☎ 02 47 48 37 37
bruno.chevalier@cda37.fr

Chambre d'agriculture Loir-et-Cher

FESCHET BRICE
☎ 02 54 55 20 00
brice.feschet@loir-et-cher.chambagri.fr

Chambre d'agriculture Loiret

LORNE BORIS
☎ 02 38 94 50 29
boris.lorne@loiret.chambagri.fr

Document réalisé par les Chambres d'agriculture de la région Centre
dans le cadre du Programme Régional de Développement Agricole et
Rural 2009-2013,
avec le soutien financier du CAS-DAR.



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«développement agricole et rural»