

BIO INFOS

# Concilier le choix de la variété de blé et de la parcelle pour assurer la qualité

**Les variétés de blé panifiable réagissent de façon différente aux conditions pédoclimatiques, en particulier entre sols peu et très fertiles. Dès lors se pose la question de savoir comment combiner les choix de variété et de parcelle.**

Les résultats de récents essais on-farm rappellent que certaines variétés s'adaptent particulièrement bien aux sols avec un potentiel de rendement élevé alors que d'autres variétés montrent rapidement leurs limites. De plus, ils soulignent que l'affirmation qui veut que les conditions peu fertiles nécessitent des variétés rustiques mérite d'être nuancée.

**Choisir la bonne variété**

Parmi les cinq variétés testées, Molinera est apparue comme la plus performante sur sols à potentiel élevé (dès 55 dt/ha), caractérisés par des teneurs en matière organique et en argile favorables. Cependant, Molinera montre aussi des rendements médiocres sur des sites à faible potentiel (<40 dt/

ha) atteignant un niveau identique voire inférieur à des variétés moins productives comme Aszita, qui a plafonné à 55 dt/ha. Dans ces conditions, les variétés à haut rendement laissent place à d'autres variétés présentant des caractéristiques recherchées autres que le rendement tels que la concurrence aux adventices, la production de paille (et de carbone) ou une qualité particulière du grain. Dans le milieu du classement des variétés testées, Titlis, Wiwa ou encore Pizza ont présenté une remarquable constance et s'adaptent donc bien pour une large gamme de conditions pédoclimatiques.

**La contrainte de la qualité**

Si la fertilité du sol influence grandement le rendement, il n'en va pas forcément de même pour la teneur en protéines. Les essais, qui étaient conduits dans les conditions de la pratique, ont montré que les sites à haut potentiel ne sont pas ceux qui produisent les grains les plus riches en protéines et que les sites extensifs ne garantissent pas davantage la qualité recherchée. En effet, il



Des dispositifs en bandes installés dans la pratique permettent un suivi intéressant du comportement des variétés et permettent de consolider les résultats des essais variétaux. RAPHAËL CHARLES, FIBL

existe un optimum, autour de 50 dt/ha, qui conjugue bons rendements et qualité. Hors de ce contexte idéal, il convient donc de jouer sur la variété.

Dans les essais, certaines variétés comme Pizza et Wiwa ont montré des teneurs inférieures à 12% (teneur minimale avant pénalité) sur les sites à bas potentiel, mais ont révélé des teneurs plus élevées sur les sites à plus haut potentiel. A l'opposé, Molinera maintient une teneur en protéines supérieure à 12% en toutes circonstances, voire supérieure à

13% dans plus de deux cas sur cinq, malgré une légère diminution sur les sites à haut rendement. Titlis et Wiwa affichaient une teneur en protéines en dessous des 12% dans respectivement deux tiers et la moitié des parcelles. La variabilité entre variétés concerne donc surtout les sites à bas potentiel.

Il est intéressant d'interpréter également ces résultats en fonction de la manière dont la plante utilise l'azote. Pizza, Wiwa et Aszita profitent de la disponibilité en N pour aug-

menter le rendement en grain, diluant ainsi la teneur en protéines. D'autres variétés plus polyvalentes comme Molinera et Titlis montrent une teneur relativement constante quel que soit le rendement du site, mais à des niveaux différents: élevé pour Molinera et moyen à insuffisant pour Titlis.

**Combiner les choix**

Les recommandations variétales publiées par le FiBL recensent chaque année les performances des variétés de céréales. Ainsi les résultats

scientifiques sont exprimés à l'aide de classes d'appréciations colorées. De plus, des commentaires spécifiques sont ajoutés pour décrire les performances (par exemple «bon potentiel», «performances stables»), mais aussi les contextes pédoclimatiques préférables («sol bien pourvu en N», «sol sec»). Ces commentaires établis de façon empiriques prêtent à discussion. Aussi les essais présentés ici ont été lancés par le FiBL pour consolider l'élaboration de ces commentaires par une approche méthodologique plus systématique en fonction du potentiel de rendement des parcelles. Ces essais faisaient partie du projet CerQual (Céréales de qualité) réunissant FiBL, Agroscope et Agridea, et financé par l'OFAG.

Que vous ayez déjà acheté vos semences ou que vous deviez encore de le faire, il convient donc de combiner judicieusement les choix de la variété, de la parcelle et de la fertilisation pour une efficacité optimale de l'ensemble des ressources tout en atteignant la qualité requise.

PIERRE STEVENEL ET RAPHAËL CHARLES, ANTENNE ROMANDE DU FIBL

PUBLICITÉ

## PAS DE POISON DANS LA POTION !

LE 27 SEPTEMBRE

**NON**

AU SALAIRE MINIMUM  
UNIQUE ÉTATIQUE

IN173

