

4.

Premières validations en plein champ à Stein et Les Barges

Après une sélection en serre, les matières actives intéressantes peuvent être testées en plein champ. Cette première validation en plein champ vise à tester les matières actives potentielles dans des conditions naturelles et à déterminer la dose d'application. De plus, on collabore ici aussi étroitement avec les spécialistes des départements Chimie et Biologie concernés pour perfectionner la formulation. Le SOLATENOL™ a été testé pour la première fois en plein champ sur les céréales il y a 7 ans à Stein (Argovie) et aux Barges (Valais). Le site des Barges convient particulièrement bien pour tester les fongicides car l'humidité des sols crée des conditions idéales à une contamination importante par des maladies fongiques.

Les essais ont d'abord eu lieu sur un grand nombre de petites parcelles de deux mètres carrés et ont consisté à pulvériser puis à comparer environ quarante substances composées de matières actives différentes et présentant diverses formulations. Ils ont concerné les variétés les plus sujettes à la septoriose et aux rouilles. On a alors pu constater des différences plus ou moins marquées entre les parcelles d'essai.



Andre Zettel, Syngenta Les Barges, expert technique Protection phytosanitaire : „La puissance du SOLATENOL™, en particulier contre la rouille brune et la septoriose, s'est confirmée dès les premiers essais en plein champ sur petites parcelles.“

Les enseignements tirés de ces essais ont été réintégrés à la chimie de formulation, qui a alors amélioré une fois de plus les dosages de formulation. D'autres essais en plein champ ont ensuite été réalisés pendant la saison suivante, sur des parcelles un peu plus grandes, de quinze mètres carrés. Ils concernaient exclusivement diverses formulations comportant la matière active SOLATENOL™, qui avait donné les meilleurs résultats lors des essais précédents. D'autres matières actives avaient également été ajoutées, pour valider d'éventuels effets complémentaires et/ou amplificateurs.



Malgorzata Watroba

Centre de recherche de Stein,
experte technique Fongicides

„Chaque parcelle traitée avec le SOLATENOL™ était une merveille et la joie des directeurs de projet lors des visites en plein champ reste inoubliable.“