

Feldtage 2020: Évaluation des essais variétaux et des essais de sous-semis de colza

Tempo: nouvelle variété tolérante au virus TuYV

Une infestation de hernie du chou a affecté la production de colza sur le site des Feldtage. Néanmoins, les variétés candidates à la liste recommandée – Angelico, Picasso, Architect et Alessandro – ont pu démontrer leur potentiel de rendement élevé.

HANS HIRSCHI*

Les essais de colza pour les Feldtage 2020 à Kölliken/AG, semés le 7 septembre 2019, ont pu être battus dans de bonnes conditions le 10 juillet. La maturité très précoce a été accélérée par les fortes sommes de températures au printemps. Cependant, la hernie du chou qui s'est installée de manière insidieuse et uniforme sur la parcelle d'essai, malgré une interruption de culture de cinq ans, a également eu une influence. La tempête de grêle de 2014 est à l'origine de la propagation de ce champignon du sol et a conduit à un échec total des essais de colza avec des problèmes de repousses ultérieurs. En combinant un apport de chaux humide après la culture précédente et un apport de cyanamide de chaux Perlka directement avant le semis, l'infestation de hernie du chou n'a pas pu être évitée, mais a été fortement réduite. Grâce aux fumures optimisées d'automne et de printemps à base d'éléments nutritifs principaux solubles dans l'eau et d'oligoéléments en quantité suffisante, l'approvisionnement a fonctionné malgré un système racinaire peu développé.

Des résultats fiables

Les résultats montrent que Tempo et V350 OL ont été ajoutées à juste titre à la nouvelle liste recommandée des variétés. Les variétés candidates Angelico, Picasso et Architect, toutes considérées comme tolérantes au virus TuYV, et Alessandro ont un potentiel de rendement élevé. Parmi les variétés inscrites, Leopard et la variété HOLL V316 OL ont été convaincantes. DK Exlibris, qui a été cultivée sur deux sites comme variété de référence et a donné des résultats identiques dans les deux bandes, est en léger déclin, tout comme RGT Trezzor. Ces deux variétés ont peut-être subi des dommages plus importants liés à la hernie. La variété SY Alister, tolérante à la hernie du chou, sera remplacée par Croozer, exclusivement autorisée dans les champs infestés par la hernie du chou.

Le virus de la jaunisse du navet (TuYV), qui est transmis par le puceron vert du pêcher, attaque les vaisseaux conducteurs de la sève et provoque une décoloration violet-rougeâtre des feuilles dès l'automne. Il est difficile de faire la différence avec les symptômes de carence en phosphore, causée par l'humidité stagnante, des sols asphyxiants ou une fertilisation phosphatée déficiente. Grâce à Tempo, la première variété tolérante au TuYV est désormais disponible pour la prochaine campagne.

Colzafix fait ses preuves

Les résultats des essais de sous-semis montrent que, malgré l'infestation par la hernie du chou, il est possible d'obtenir d'assez bons rendements en kg et, grâce à la contribution pour le non-recours aux herbicides, il est possible d'obtenir des rendements en Fr. comparables à ceux de la culture de colza conventionnelle. Le semis à la volée, où les semences de colza ont été semées en mélange avec le sous-semis, montre des rendements légèrement plus élevés que le semis monograine, où le mélange de sous-semis a été semé au préalable par un passage séparé. Le sous-semis gélif UFA Colzafix s'est avéré plus efficace que le mélange expérimental UFA-anti-ravageurs, où le trèfle blanc non gélif concurrençait fortement le colza et où la fixation d'azote par les rhizobactéries des nodosités n'a eu aucune influence positive.

*L'auteur travaille chez Landor. Les résultats détaillés des essais sont disponibles sur le site www.feldtage.ch

SITE D'ESSAI

- Exploitation: Peter Häfliger, Oberentfelden AG
- Sol: pH 6,6, humus 3,0%, argile 11%, limon 21%
- Teneur en nutriments: P: suffisante, K: moyenne, Mg: suffisante, Ca: suffisante, B: suffisante, Mn: en stock.
- Précédent cultural: orge d'hiver, paille exportée
- Travail du sol: cultivateur le 23 août, charrue le 30 août, herse rotative le 6 septembre 2019
- Semis: 7 septembre 2019, semis monograine
- Densité de semis: 37 grains/m²
- Protection des cultures: Syngenta, BASF