

Feldtage 2020: Essai betteravier CER

Des rendements en sucre/ha nettement plus faibles avec les programmes CER

* HANS HIRSCHI

Les exploitants souhaitant bénéficier des contributions à l'efficacité des ressources (CER) pour la réduction des produits phytosanitaires peuvent, dans certaines conditions, obtenir des rendements en francs par ha comparables à ceux de la culture betteravière conventionnelle.

Ce sera néanmoins au prix d'une baisse du rendement en sucre/ha et donc d'un affaiblissement supplémentaire du niveau d'autosuffisance nationale, déjà déficient. Dans les variantes d'essais avec la variété Smart Belamia (traitée exclusivement aux sulfonilurées Conviso One + Mero), les rendements nets ont été d'environ 125 kg/a inférieurs aux résultats des essais variétaux, avec simultanément des valeurs d'azote aminé très élevées et donc des teneurs en sucre et des rendements très faibles. Pour les semis, nous avons choisi une fertilisation localisée avec du No-Till 20.20 et une variante avec les microgranulés Microstar PZ+TPP, qui ont permis d'obtenir une levée régulière.

Mais l'abandon des insecticides a conduit à une énorme infestation de pucerons et donc à une baisse significative de la croissance. Un appareil foliaire faible et des performances photosynthétiques réduites, mais aussi la forte pression des repousses de colza, qui a rendu le binage considérablement plus difficile, ont conduit à ces résultats.

D'une manière générale, le succès des variétés CER dépend fortement du choix de la variété, des sols, de la topographie et des techniques agricoles utilisées.

Variante M1 + M4 avec CER de Fr. 600.- / ha

Après un traitement herbicide de la surface complète avec la moitié de la quantité de principe actif au stade 2 feuilles, nous avons procédé à un binage entre les rangs à partir du stade 4 feuilles conformément aux spécifications du programme et appliqué en même temps une pulvérisation en bandes, également avec la moitié de la quantité. Le deuxième binage a eu lieu 3 semaines plus tard. En outre, nous n'avons pulvérisé ni insecticide, ni fongicide (**= variante M4, que nous avons utilisée pour toutes les méthodes CER**).

Variante réd. + M4 avec CER de Fr. 600.- / ha

Dans cette variante CER non officielle, le désherbage a été effectué sur la surface complète d'une part, chimiquement avec la moitié de la quantité de principe actif au stade 2 feuilles (comme pour la variante M1) et d'autre part, mécaniquement avec un binage entre les rangs au stade 10 à 12 feuilles. Cette variante a donné des résultats presque identiques à ceux de la variante M1 et constitue donc une alternative à la réduction des herbicides.

Variante M2 + M4 avec CER de Fr. 800.- / ha

Dans cette variante, les traitements de surface aux herbicides sont d'une manière générale interdits, c'est-à-dire que seuls le binage et les traitements en bandes sont autorisés. Nous avons appliqué une pulvérisation en bandes au stade 2 feuilles avec la moitié de la dose d'utilisation et nous avons procédé deux fois à un binage entre les lignes à partir du stade 8 feuilles. En raison d'un surdosage massif de Mero et de problèmes de binage, nous avons décidé de ne pas publier les résultats relatifs à cette variante, qui n'ont pas été très significatifs. Toutefois, nous sommes convaincus que, moyennant l'usage de techniques agricoles appropriées, des résultats similaires à ceux des variantes M1 et réd. peuvent être obtenus.



Figure 1: Betteraves sucrières CER avec un appareil foliaire nettement allégé, conséquence de la pression extrêmement forte de pucerons dont les betteraves ne s'étaient pas remises au moment de la récolte. Malgré les niveaux d'herbicides réduits, les champs étaient étonnamment propres.

* L'auteur travaille chez LANDOR. Les résultats détaillés et les registres des parcelles peuvent être consultés sur le site www.feldtage.ch.

Caractéristiques générales du champ d'essai

- Exploitation: BG Hochuli&Hilfiker, Kölliken
- Caractéristiques du sol: valeur pH: 7,1; pré-test de la teneur en chaux: négatif; teneur en humus: 3,0%, sable fortement argileux
- Disponibilité des nutriments: phosphore: D; potassium: C; magnésium: C; bore: C; manganèse: D
- Précédent cultural: 2 années de prairie artificielle intensive
- Travail du sol: charrue le 19.03.2020, herse rotative le 23.03.2020
- Semis: le 24.03.2020 avec semoir monograine de 50 cm
- Densité de semis en pilules/ha: 108'000
- Protection des cultures: Agroline