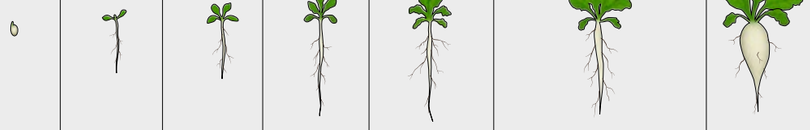
BETTERAVES



	levée	cotylédons	stade 2-feuilles	stade 4-feuilles	stade 6-feuilles	avant la fermeture des rangs	en été	Dicotylédones annuelles											Graminées			
								Amarantes	Mercuriale	Galinsoge	Chénopode, arroche	Petite ciguë	Matricaire camomille	Gaillet	Renouée persicaire	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Morelle	Millets	Ray-grass	Chiendent	● bonne efficacité ◕ efficacité moyenne ○ efficacité insuffisante
DÉSHERBAGE																						
Programme à forte efficacité foliaire et racinaire Mauvaises herbes diverses, aussi par forte pression de gaillets, petite ciguë, amarantes, géraniums, morelle, camomille, véronique et millets	**Rübex** 1,5 l/ha + **Mentor Uno** 0,5 l/ha + **Beta Omya** 1,5 l/ha + **Solanis** 0,3 l/ha		**Rübex** 1,75 l/ha + **Mentor Uno** 0,75 l/ha + **Beta Omya** 1,5 l/ha + **Solanis** 0,6 l/ha		**Rübex** 2 l/ha + **Mentor Uno** 1 l/ha + **Beta Omya** 2 l/ha + **Solanis** 0,6 l/ha + **Loper** 0,5 l/ha			●	●	●	●	●	●	●	●	◕	●	●	●	○	○	1er split à la levée de la première vague de mauvaises herbes, prochains splits à la levée suivante. **Rübex, Mentor Uno** et **Beta Omya** sont les produits de base pour le désherbage dans les betteraves. L'ajout de **Solanis** augmente la performance globale des splits et optimise l'efficacité contre les mauvaises herbes problématiques. Sur des mauvaises herbes bien développées resp. lors de temps frais et couvert, ajouter les huiles végétales **Telmion** ou **Actirob B** à faible dosage à partir du 2ème split. **Loper**: en rattrapage, resp. en cas d'enherbement tardif. Application au stade 6–8 feuilles de la betterave (ajout lors du dernier split). Ajuster la sélection des produits et le dosage au sol, à l'approvisionnement en calcaire, à l'état de la betterave et à la météo.
Variantes avec 3 ou 4 applications split	**Rübex** 1 l/ha + **Mentor Uno** 0,5 l/ha + **Beta Omya** 1 l/ha + **Solanis** 0,3 l/ha		**Rübex** 1–1,25 l/ha + **Mentor Uno** 0,5 l/ha + **Beta Omya** 1 l/ha + **Solanis** 0,6 l/ha		**Rübex** 1,25 l/ha + **Mentor Uno** 0,75 l/ha + **Beta Omya** 1,5 l/ha + **Solanis** 0,6 l/ha	**Rübex** 1,25 l/ha + **Mentor Uno** 0,75 l/ha + **Beta Omya** 1,5 l/ha + **Loper** 0,5–0,7 l/ha		●	●	●	●	●	●	●	●	◕	●	●	●	○	○	
Cas particuliers Chardons des champs, laiterons, trèfle, séneçon, tournesol			**Alopex** 167 g/ha + **Telmion** 1 l/ha					○	○	●	○	◕	●	○	◕	◕	◕	◕	○	○	○	Lorsque les chardons ont une hauteur de 15–25 cm, par temps poussant. Miscible, à la dose réduite, avec les herbicides pour betteraves.
Graminées annuelles incl. millets et vulpins ainsi que ray-grass et chiendents			**Ruga** 2–5 l/ha																●	●	●	2,5–3 l/ha graminées annuelles incl. millets et vulpins. 5 l/ha ou idéalement 2 × 2,5 l/ha contre les touffes de chiendents et ray-grass. Une application seul est recommandée.
RAVAGEURS																						
Limaces	**Steiner Gold** 5 kg/ha																					Les meilleurs granulés anti-limaces. Contre toutes les espèces de limaces.
Altises, vers gris			**Aligator** 0,3–0,5 l/ha																			Altises 0,3 l/ha, vers gris 0,5 l/ha PER: avec autorisation spéciale. Max. 1 traitement par culture.
Puceron noir de la fève				**Pirimicarb** 250 g/ha																		Sans autorisation spécial. Max. 2 traitements p. culture avec des produits contenant du Pirimicarb.
Puceron vert du pêcher, puceron noir de la fève				**Teppeki** 0,14 kg/ha **Pistol** 0,2 kg/ha																		Contre toutes les espèces de pucerons. Max. 1 traitement par culture. Il est recommandé de mélanger **Teppeki** avec **Break-Thru** 0,2 l/ha ou **Actirob B** 1 l/ha. **Pistol**: autorisation d'urgence attendue pour 2025 est arrivée.
FUMURE																						
Engrais azoté	**NovaTec** 3–5 kg/a																					**NovaTec 26.** La totalité de l'azote est apportée en une seule fois au semis.
Fumure de base NPK	**Entec perfect** 6–9 kg/a																					Épandre avant ou directement après le semis, en conditions sèches, répartir puis incorporer au sol avant le semis.
Carence en oligo-éléments				**Complesal Microplant** 2 l/ha																		**Complesal Microplant** est le partenaire de mélange idéal des fongicides.
Pour revitaliser la culure				**Complesal P Top** 4 l/ha																		**Complesal P Top** 2–3 fois en mélange avec les fongicides contre la cercosporiose.
Carence en bore				**Maneltra Bor Plus** 5 l/ha																		Les engrais **Maneltra** sont miscibles entre eux.
Renforcement de l'activité photosynthétique					**EPSO Combitop** 7,5–10 kg/ha																	Engrais foliaire à effet immédiat avec Mg, S, Mn et Zn. Miscible avec les fongicides contre la cercosporiose ou p.ex. avec **Pirimicarb.**
CONTRÔLE DES MALADIES																						
Cercosporiose, ramulariose, rouille, oïdium							**Ethosan** 1 l/ha + **Funguran Flow** 2 l/ha															Contrôler les betteraves, suivant les régions, dès fin juin. Appliquer **Ethosan** dès que le seuil d'intervention est atteint (max. 2 applications homologuées). 2ème traitement après 2–3 semaines avec Proline 0,6 l/ha. 3ème traitement env. 3 semaines plus tard avec **Ethosan** 1 l/ha. Ajouter **Funguran Flow** aux fongicides systémiques. **Funguran Flow** augmente l'efficacité des fongicides et rompt les résistances. Appliquer sur les feuilles vitales, par moins de 25 °C et un taux d'humidité élevé. Le moment du 1er traitement et un intervalle court sont très importants.

Lutte contre les pucerons vecteur de virus: **Teppeki** est définitivement autorisé pour les betteraves depuis 2024. L'autorisation générale pour **Pistol** pour 2025 est arrivée. Le déclanchement et l'ordre des traitements sont donnés par le centre betteravier, resp. les services cantonaux.

CONSEIL STOLLER

Pour améliorer le mouvement des sucres / produits de la photosynthèse en direction des betteraves, avec une influence positive sur la teneur en sucre:
Sugar Mover Zn 2 × 3 l/ha
1er traitement avec **Sugar Mover Zn** env. mi-août, 2ème utilisation env. 3 semaines plus tard.
Miscible avec les fongicides.
Plus d'informations sur la technologie Stoller à la page 34.

Eaux souterraines et distances de sécurité:
Voir le tableau aux pages 95–97.