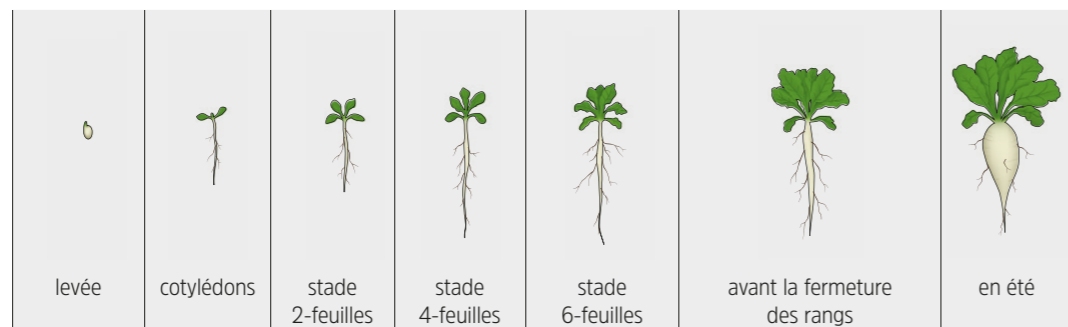


BETTERAVES



Dicotylédones annuelles												Graminées		
Amarantes	Mercuriale	Gallinsoge	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	Rübex 1,5l/ha + Mentor Uno 0,5l/ha + Beta Omya 1,5l/ha + Solanis 0,3l/ha	Rübex 1,75l/ha + Mentor Uno 0,75l/ha + Beta Omya 1,5l/ha + Solanis 0,6l/ha	Rübex 2l/ha + Mentor Uno 1l/ha + Beta Omya 2l/ha + Solanis 0,6l/ha + Loper 0,5l/ha														
Mauvaises herbes diverses, aussi par forte pression de gaillets, petite ciguë, amarantes, géraniums, morelle, camomille, véronique et millets																	
Variantes avec 3 ou 4 applications split	Rübex 1l/ha + Mentor Uno 0,5l/ha + Beta Omya 1l/ha + Solanis 0,3l/ha	Rübex 1-1,25l/ha + Mentor Uno 0,5l/ha + Beta Omya 1l/ha + Solanis 0,6l/ha	Rübex 1,25l/ha + Mentor Uno 0,75l/ha + Beta Omya 1,5l/ha + Solanis 0,6l/ha	Rübex 1,25l/ha + Mentor Uno 0,75l/ha + Beta Omya 1,5l/ha + Loper 0,5-0,7l/ha													
Cas particuliers			Alopex 167 g/ha + Telmion 1l/ha														
Chardons des champs, laitrons, trèfle, séneçon, tournesol																	
Graminées annuelles incl. millets et vulpins ainsi que ray-grass et chiendents			Ruga 2-5l/ha														

1^{er} 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 couverts, ajouter les huiles végétales **Telmion** ou **Actirob B** à faible dosage à partir du 2^{ème} 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.

Lorsque les chardons ont une hauteur de 15-25 cm, par temps poussant. Miscible, à la dose réduite, avec les herbicides pour betteraves.

2,5-3l/ha graminées annuelles incl. millets et vulpins. 5l/ha ou idéalement 2 x 2,5l/ha contre les touffes de chiendents et ray-grass. Une application seul est recommandée.

RAVAGEURS

Limaces	Steiner Gold 5kg/ha																	Les meilleurs granulés anti-limaces. Contre toutes les espèces de limaces.
Altises, vers gris			Aligator 0,3-0,5l/ha															Altises 0,3l/ha, vers gris 0,5l/ha PER: avec autorisation spéciale. Max. 1 traitement par culture.
Puceron noir de la fève				Pirimicarb 250g/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 0,14kg/ha														Contre toutes les espèces de pucerons. Max. 1 traitement par culture. Il est recommandé de mélanger Teppeki avec Break-Thru 0,2l/ha ou Actirob B 1l/ha. Pistol : autorisation d'urgence attendue pour 2024 est arrivée.
				Pistol 0,2kg/ha														

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

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				Complestal Microplant 2l/ha														Complestal Microplant est le partenaire de mélange idéal des fongicides.
Pour revitaliser la culture				Complestal P Top 4l/ha														Complestal P Top 2-3 fois en mélange avec les fongicides contre la cercosporiose.
Carence en bore				Maneltra Bor Plus 5l/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 .

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 2 x 3l/ha
 1^{er} traitement avec **Sugar Mover** env. mi-août, 2^{ème} utilisation env. 3 semaines plus tard.
 Miscible avec les fongicides.
Plus d'informations sur la technologie Stoller à la page 33.

CONTRÔLE DES MALADIES

Cercosporiose, ramulariose, rouille, oïdium																		Ethosan 1l/ha + Funguran Flow 2l/ha
																		Contrôler les betteraves, suivant les régions, dès fin juin. Appliquer Ethosan dès que le seuil d'intervention est atteint (max. 2 applications homologuées). 2 ^{ème} traitement après 2-3 semaines avec Proline 0,6l/ha. 3 ^{ème} traitement env. 3 semaines plus tard avec Ethosan 1l/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 1 ^{er} traitement et un intervalle court sont très importants.

Eaux souterraines et distances de sécurité: Voir le tableau aux pages 91-93.