

COLZA

pré-semis	semis	cotylédons	formation de la rosette	montaison	boutons étoilés	boutons séparés	floraison	formation des siliques
-----------	-------	------------	-------------------------	-----------	-----------------	-----------------	-----------	------------------------

Eaux souterraines et distances de sécurité:
Voir le tableau aux pages 94-97.



CONSEIL PRATIQUE

Blocker et **Aligator** sont des pyréthroides et se dégradent très rapidement si le pH de la cuve de pulvérisation est trop élevé. Pour en assurer la stabilité et donc l'efficacité nous recommandons d'acidifier l'eau de traitement avec **Checkpoint**.

DÉSHERBAGE

En pré-levée Graminées et dicotylédones annuelles	Solanis + Capone	1,51/ha + 0,31/ha							Application immédiatement après le semis, en pré-levée du colza. Veiller à ce que le sol soit humide et le lit de semence suffisamment fin et bien rappuyé. Large spectre d'efficacité, incl. camomille, gaillet, mouron des oiseaux, lamier, espèces de véroniques, espèces de géraniums et crucifères problématiques (capselle, tabouret des champs et sisymbres). Doser Capone à 0,2-0,331/ha selon le type de sol. Solanis + Capone peuvent être utilisés en zone karstique. Dans les zones de protection des eaux souterraines (S2+Sh): Capone 0,2-0,331/ha + Nikkel 2-2,51/ha en pré-levée. Désherbage sans clomazone: Solanis 1,51/ha + Nikkel 1,5-21/ha en pré-levée.
Graminées, rep.de céréales, millets			Ruga 2-51/ha						Ruga traiter en automne. Une application de printemps est également autorisée. 2,5-31/ha contre les graminées annuelles, millets et repousses de céréales incluses. 51/ha ou 2x2,51/ha contre les touffes de ray-grass et chiendent. Miscible avec les fongicides et insecticides.
Graminées comme vulpin des champs, bromes, agrostides, repousses de céréale, pâturin annuel				Kerb Flo	1,25-1,8751/ha				Traiter Kerb Flo en automne à partir du stade 4 feuilles du colza (BBCH 14), sur un sol humide ou avant des précipitations. La meilleure efficacité est obtenue avec des applications tardives en automne lorsque les conditions climatiques sont fraîches. Kerb Flo atteint de manière sûre les vulpins résistants.
Matricaire, gaillet, bleuet, chardons					Effigo 0,351/ha				Effigo est traité au printemps jusqu'au stade BBCH 50. Lors de l'application, les boutons floraux doivent être encore bien enveloppés par les feuilles. Action systémique, un temps poussant favorise l'efficacité. Surveiller la bonne nutrition du colza. Un retard de floraison et de maturation n'est pas exclu.

MALADIES

Phoma et augmentation de la résistance à la verse				Sirocco 1,51/ha					Le traitement d'automne avec Sirocco au stade 6-8 feuilles du colza contre le phoma combat les infections au niveau du collet des racines et améliore en outre la résistance à l'hiver. Au printemps, appliquer Sirocco pour augmenter la résistance à la verse pendant la montaison. Le traitement de printemps lutte contre les infections de phoma sur la tige et a un effet de raccourcissement. Un traitement maximum par culture et par an avec Sirocco . Casac : fongicide pour le colza avec une forte action contre le phoma, régulation de la croissance plus faible que Sirocco . Max. 1 traitement par culture. En automne, le traitement a lieu au stade 6-8 feuilles, au printemps au début de la croissance en longueur. Sirocco en automne et Casac au printemps.
Phoma				Casac 11/ha					
Sclérotiniose							Sirocco 1,21/ha		D'un point de vue agronomique, le meilleur moment pour traiter contre la sclérotiniose du colza est pendant la floraison, lorsque les premiers pétales tombent (BBCH 65). Nous recommandons toutefois de ne pas appliquer le fongicide en cours de floraison mais au plus tard au début de la floraison (BBCH 61). Outre Sirocco ou Casac , le traitement peut aussi être fait avec Amistar 11/ha.
							Casac 11/ha		

TRAITEMENTS SPÉCIAUX (AUSSI POUR LA PRODUCTION EXTENSO ET IP-SUISSE)

Extrait d'algues pour améliorer la résistance des gousses				Preludio 11/ha					Réduit les pertes de battage et d'avant récolte et permet ainsi d'exploiter le potentiel de rendement. Miscible avec les fongicides et insecticides.
Renforcement des plantes, stimulation de la formation des gousses					Zeolite Omya 30 kg/ha + Sulfix 31/ha				Poudre de roche à base de zéolithe et engrais soufré liquide. 2-3 fois au stade de bourgeon, avec un volume de bouillie de 500-600l/ha.

RAVAGEURS

Limaces	Lentilles Antilimaces 3 kg/ha ou Anti-limaces Steiner Gold 5 kg/ha								Épandre les Lentilles Antilimaces ou les Steiner Gold tôt, directement après le semis. Le colza doit être protégé contre les limaces jusqu'au stade 6-feuilles.
Altises, tenthrèdes de la rave	Aligator 0,31/ha								Appliquer lorsque le seuil d'intervention est atteint. Avec autorisation spéciale. Aligator et Blocker au maximum une utilisation par culture et par année. Si Aligator ou Blocker est utilisé en automne pour lutter contre l'altise, ce même produit peut être également utilisé une fois au printemps suivant.
	Blocker 0,21/ha								
Charançons de la tige			Aligator 0,41/ha						Appliquer lorsque le seuil d'intervention est atteint. Seulement avec autorisation spéciale.
Méligèthes, charançons des siliques, cécidomyies des siliques, charançons de la tige				Blocker 0,21/ha					Réaliser les applications contre les méligèthes avant la floraison, lorsque le seuil d'intervention est atteint. Alternier les produits. Utiliser Blocker en cas de présence de charançons en plus d'une faible population de méligèthes. Blocker est efficace par faibles températures (8-15°C). Considérer les cas de résistances. Seulement avec autorisation spéciale.
Méligèthes				Audienz 0,21/ha					Audienz : max. 1 traitement/an. En pratique, un mélange avec Sulfix (31/ha) s'est avéré être très efficace dans la lutte contre le méligèthe. Pistol est particulièrement adapté aux applications juste avant la floraison et a un effet immédiat puissant. Utiliser un agent mouillant et Checkpoint .
				Pistol 0,15 kg/ha					

FUMURE

Produits	Remarques
Bor Ammon-S 6-7 kg/a	Le bore favorise la croissance et la formation de racines, de fleurs et de fruits. Complément idéal à l'azote à action lente des engrais organiques.
NovaTec 26 3,5-4,5 kg/a	La totalité de l'azote peut être apportée en une application à la reprise de la végétation, un apport total de 2/3 NovaTec 26 (3,5-4,5 kg/a) et 1/3 nitrate d'ammoniaque (2-2,5 kg/a) est aussi possible.
Complezal Microplant 1,5-21/ha	2 applications avant la floraison. Miscible avec les fongicides et insecticides Omya.
Complezal P Top 41/ha	1 application en automne au stade 4-6 feuilles du colza, 2 applications au printemps à la montaison et en pré-floraison. Miscible avec les fongicides et insecticides Omya.
Maneltra Bor Plus 51/ha	Les engrais Maneltra sont miscibles entre eux et avec les fongicides et insecticides Omya.
EPSO Bortop 5-7,5 kg/ha	Abaisse le pH de la bouillie de 1 à 2 unités. 1 application en automne, 2 applications au printemps avant la floraison. Miscible avec les fongicides et les insecticides Omya.

Biopax jaune pièges gluants

Pour estimer les vols de ravageurs, installer des pièges gluants à la reprise de la végétation, avant le début du vol du charançon de la tige.