

Kornblumen im Kohlfeld / Des bleuets dans les choux

Wie kann man die Leistungen des Ökosystems für den Pflanzenschutz nutzen? Das Beispiel aus dem Kohlanbau.
 Comment utiliser les prestations écosystémiques pour réguler les ravageurs ? Exemple des cultures de choux.



❶ Kohleule, Kohlmotte und Kohlweisslinge sind bedeutende Schädlinge im Kohlanbau. Ihre Larven fressen die Kohlblätter und können grosse Ernteverluste verursachen.
La noctuelle du chou, la teigne des choux et la piéride du chou sont les principaux ravageurs. Leurs larves mangent les feuilles et peuvent provoquer de grosses pertes.



❷ Blühstreifen mit Nektar spendenden Pflanzen (Kornblumen, Buchweizen, Futterwicken) fördern Nützlinge z.B. wie Schlupfwespen, welche Kohlschädlinge kontrollieren.
Les bandes de fleurs riches en nectar (bleuet, sarrasin, vesce commune) attirent les insectes utiles, comme les guêpes parasitoïdes qui régulent les ravageurs du chou.



❸ So funktioniert die natürliche Schädlingskontrolle: die Schlupfwespe legt ihre Eier in Larven des Kohlweisslings. Nach dem Schlüpfen der Wespenlarven stirbt der Schädling.
Régulation naturelle des ravageurs: la guêpe parasitoïde pond ses œufs dans les larves de la piéride du chou. Après l'éclosion des larves de guêpes, le ravageur meurt.



❹ Die Parasitierungsleistung der Schlupfwespen nimmt mit zunehmender Distanz zum Blühstreifen ab. Deshalb müssen sie ins Feld gelockt und dort mit Nektar versorgt werden.
Le taux de parasitisme par les guêpes parasitoïdes diminue avec l'éloignement des bandes fleuries. Il faut donc les attirer à l'intérieur du champ et leur procurer du nectar.



❺ Dazu werden Kornblumen direkt in die Kohlreihen gepflanzt. So erhöht sich die Parasitierungsleistung der Schlupfwespen deutlich.
Pour cela, on plante des bleuets directement dans les rangs de choux ce qui augmente nettement le taux de parasitisme par les guêpes parasitoïdes.



❻ Mit diesem System kann die Behandlung mit Pflanzenschutzmitteln verringert und die Artenvielfalt im Kohlfeld erhöht werden.
Ce système permet de diminuer l'utilisation de produits phytosanitaires et d'augmenter la biodiversité dans les champs de choux.