

# Vielen Dank für die Blumen

Dank Blumen werden Kohlschädlinge dezimiert. Am besten blüht es nicht nur neben, sondern auch im Feld.

Der Duft der Kornblumen wirkt unwiderstehlich auf *Cotesia rubecula*. Diese Brackwespe ist der Hauptgegner des Kleinen Kohlweisslings, eines häufigen Kohlschädlings. Das fand die Forscherin Shakira Fataar vom FiBL heraus.

«Wir haben 2016 rund vierzig Prozent parasitierte Kohlweisslingslarven gezählt, wenn Kornblumen zwischen den Kohlköpfen wachsen und gleichzeitig am Rand des Feldes eine Mischung aus Kornblume, Futterwicke und Buchweizen blüht», fasst Shakira Fataar die ersten Ergebnisse ihrer Doktorarbeit, finanziert durch die Werner Steiger Stiftung, zusammen. «Nach aktuellem Stand können wir das Verfahren für Kopfkohlarten empfehlen. Bei geringem Befallsdruck können so Spritzungen eingespart werden.» Die Blumen locken unter anderem kleine Wespen und Fliegen an, welche andere Insekten parasitieren. Das heisst, dass der Nützling ein Ei in

*«Es muss keine ‹Superblume› geben. In Mischungen ergänzen sich Blumen in Lock- und Futterfunktionen.»*

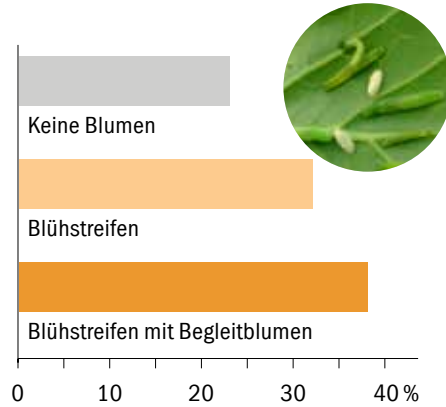
*Shakira Fataar, FiBL*

oder auf die Puppe, die Raupe oder das Ei des Schädlings legt. Die Larve des Nützlings frisst den Schädling dann von innen her auf, er stirbt dadurch ab. Den besonderen Wert der Mischung von Kornblume, Buchweizen und Futterwicke für den Kohlanbau haben schon frühere Studien des FiBL belegt. Die Kornblume wurde als Begleitpflanze im Kohlfeld ausgewählt, da sie am Kopf Nektar absondert, bevor die Blüten sich öffnen. Sie ist robust und weder bei Wuchsform noch Nährstoffbedarf eine Konkurrenz für den Kohl. *Franziska Hämmerli*



Shakira Fataar (l.) beim zählen der Schädlinge. Bild: FiBL

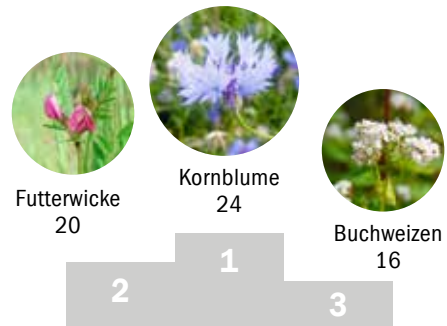
## Abgetötete Schädlinge



Prozent an Raupen des kleinen Kohlweisslings, die von der Brackwespe *C. rubecula* parasitiert wurden.

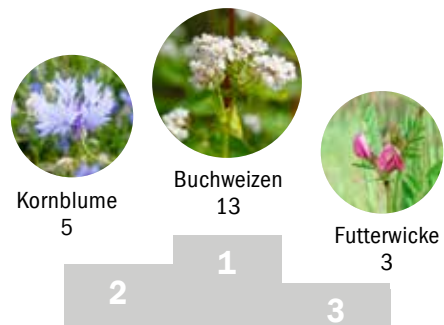
## Siegertreppchen der Blumen

Der attraktivste Duft



Anzahl der Brackwespen *C. rubecula*, die in Tests vom Duft angezogen wurden – von jeweils 30 Individuen.

Das beste Futter



Durchschnittliche Überlebensdauer der Nützlinge auf der Pflanze in Anzahl Tagen. *Quelle Grafiken: FiBL*