

Ihr braucht mich

Wenn du in der Schule von deiner Lehrerin ein „Bienenchen“ ins Heft bekommen hast, dann warst du besonders fleißig und zwar fleißig wie eine Biene. Denn ohne die unermüdliche Arbeit der Bienenvölker würde uns der leckere Honig fehlen. Die Natur würde ohne die Bienen auch nicht richtig funktionieren. Die landwirtschaftlichen Erträge im Pflanzen- und Obstbau hängen in starkem Maße von der Bestäubung der Honigbienen ab. Honigbienen sind also großartige Helfer des Menschen. Sie brauchen bei ihrer Nahrungssuche aber auch die Abwechslung in der Landschaft. Sie lieben es bunt. Je weniger Abwechslung die landwirtschaftliche Fruchtfolge bietet, desto schlechter ist das für die Arbeit und die Gesundheit der Bienen. Blühender Raps im Frühjahr ist für Bienen zwar wunderbar, aber die Blüte ist nur relativ kurz. Bunte Wiesen, die länger blühen, gibts leider nicht überall.

Der Landwirt kann den Bienen trotzdem helfen und gleichzeitig gewinnen: durch den Anbau bienenfreundlicher Energiepflanzen. Betriebe, die Biogas produzieren, können schließlich mehr als nur den Silomais einsetzen. Zu den bienenfreundlichen Energiepflanzen gehören neben Raps auch Sonnenblumen, Klee und andere Zwischenfrüchte. Hast du schon einmal von der Pflanze Sida oder der Durchwachsenen Silphie gehört? Die Silphie ist hochwachsend und bringt an passenden Standorten ähnlich hohe Erträge wie der Mais. Die Pflanze ist mehrjährig – sie muss nicht jedes Jahr ausgesät werden. Der Landwirt spart über

- Neue Energiepflanzen**
- erhöhen die Artenvielfalt
 - sind Lebensraum für viele Tiere
 - fördern den Humusaufbau im Boden
 - brauchen weniger Pflanzenschutz
 - schützen als mehrjährige Pflanzen auch das Grundwasser, durch mehr Wurzeln
 - kein Wildschweinschaden

Blühzeitpunkte einiger Pflanzenarten

	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
Raps							
Kleearten							
Sonnenblumen							
Wildpflanzen							
Silphie							
Sida							

Jahre viel Arbeit. Alle alternativen Energiepflanzen bereichern den Speiseplan der Honigbienen ebenso wie den der Bakterien in der Biogasanlage. In der Grafik kannst du dir die Blühzeitpunkte der verschiedenen Energiepflanzen anschauen.

Die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe macht Öffentlichkeitsarbeit und fördert Forschungsprojekte zum Thema Energiepflanzen, beides im Auftrag des Bundeslandwirtschaftsministeriums (BMEL). Willst du mehr wissen schau nach unter energiepflanzen.fnr.de/projekte



Silphie



Steinklee



Wildpflanzen



Wegwarte

Unermüdlich im Einsatz Etwa 40.000 Mal muss eine Biene ausfliegen, um einen Liter Nektar zu sammeln. Diese Menge ergibt rund 500 g Honig.

Foto: FNR/M. Hauri



Silphie

Sonnenblumen



Sida

Foto: FNR/Z. Hajkova



Mais, Bohnen

Foto: FNR/W. Schmidt



Gefördert durch:

 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Was ist hochwachsend...?



Illustr.: FNR/C. Hoppenbrock

Foto: FNR/D. Habba

