

### Die Vorteile des Zwischenfruchtanbaues

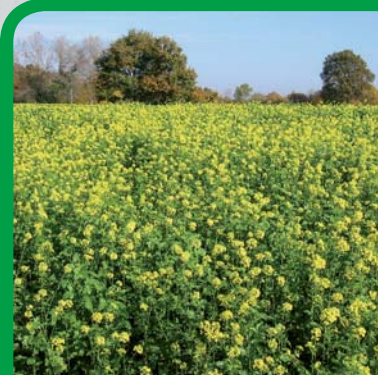
- Speicherung der Nährstoffe über den Winter
- Deutlich verringerter Nährstoffeintrag in Grundwasser und Oberflächengewässer
- Erhöhte Nährstoffausnutzung
- Schutz vor Bodenabtrag durch Regen und Wind in Gewässer (Erosionsschutz)
- Aufbau von Humus
- Verbesserung des Bodengefüges
- Fördern von Mikroorganismen und anderen Bodenlebewesen (Regenwürmer)
- Erhöhen der Artenvielfalt
- Nahrungsquelle für Insekten (Bienenweide)

#### Landwirtschaftskammer NRW

FB 61 Landbau, Nachwachsende Rohstoffe  
Siebengebirgsstraße 200  
53229 Bonn  
Telefon: 0228-703-0  
E-Mail: [wasserschutz@lwk.nrw.de](mailto:wasserschutz@lwk.nrw.de)  
[www.landwirtschaftskammer-nrw.de](http://www.landwirtschaftskammer-nrw.de)



# Wasserschutz durch Zwischenfruchtanbau



Wasserschutz ist aktiver Umweltschutz

[www.landwirtschaftskammer-nrw.de](http://www.landwirtschaftskammer-nrw.de) • [www.wasserschutz-nrw.de](http://www.wasserschutz-nrw.de)



## Zwischenfruchtanbau – Multitalent zur Bodenverbesserung

Zwischenfrüchte sind Pflanzen, die vor allem im Herbst nach der Ernte der Hauptkulturen wie zum Beispiel Getreide, Frühkartoffeln oder Gemüse zur Bodenverbesserung angebaut werden. Sie dienen als Nährstoffdepot und steigern damit die Effizienz der Nährstoffausnutzung.

In Abhängigkeit von der Art und Winterhärte der Zwischenfrucht wird der Bodenstickstoff in den Pflanzen über den Winter gebunden und steht im Frühjahr der Folgekultur zur Verfügung.

Im Rahmen der Agrarumweltmaßnahmen wird seit dem Wirtschaftsjahr 2010/11 der Zwischenfruchtanbau mit winterharten Zwischenfrüchten gefördert.

### Gut entwickelte Zwischenfrüchte mit intensiver Durchwurzelung des Bodens

- nehmen Nährstoffe (vor allem Stickstoff) auf, binden und schützen sie vor Auswaschung in das Grundwasser
- bilden durch die Bodenbedeckung insbesondere in Hanglagen einen Schutz vor Erosion (Abtragung von Boden und damit auch Nährstoffen durch Regen und Wind in die Gewässer)
- erhalten und verbessern das Bodengefüge (Krümelstruktur)
- fördern das Bodenleben und die Humusbildung durch die Zufuhr von organischer Substanz in Form von Blättern und Wurzeln und dienen so der Bodengesundheit
- erhöhen die Artenvielfalt

### Beispiele für Zwischenfrüchte, Anbau Sommer (abfrierend)

#### 1 Phacelia

Fein verzweigt, dichte Wurzeln, Bienenweide

#### 2 Sonnenblume

Kräftiges Wurzelsystem, erschließt tiefere Bodenschichten

#### 3 Studentenblume

Dient speziell der Bodengesundheit, späte Bodenbedeckung

#### 4 Ramtillkraut

Hohe Massenbildung, trockenheitstolerant

### Beispiele für Zwischenfrüchte, Anbau Winter (winterhart)

#### 5 Gemenge (Mischung)

Erhöht die Artenvielfalt, Durchwurzelung und Wachstum unterschiedlich, abfrierend und winterhart

#### 6 Örettich

Tiefwurzler, schnelle Bodenbedeckung, nicht geeignet bei Kohlarten und Raps als Vorfrucht

#### 7 Grünroggen

Lockert den Boden, wächst noch bei später Aussaat im Herbst

#### 8 Einjähriges Weidelgras

Schnelle Bodenbedeckung, lockert den Boden

