



## Zwischenfruchtanbau - für jeden Zweck die richtige Mischung

Vom Zwischenfruchtanbau können günstige Effekte auf Bodenstruktur, Humusgehalt und Nährstoffkonservierung erwartet werden. Neben unmittelbaren Ertragswirkungen auf Nachfrüchte trägt der Zwischenfruchtanbau langfristig zur Ertragsstabilisierung bei. Die nachfolgenden Hinweise sollen Hilfestellung geben bei der Einordnung von Arten und Gemengen in die Fruchtfolge sowie bei der Bestimmung des Verwendungszwecks.

### Sommerzwischenfrüchte mit früher Aussaatzeit (Ende Juli – Anfang August)

#### Hülsenfruchtgemenge aus Futtererbsen, Lupinen, Sommerwicken, Sonnenblumen

- rechtzeitige Saat erforderlich
- stark unkrautunterdrückend
- hohe N-Fixierungsleistung
- Getreide- und Kartoffelvorfrucht
- hoher Futterwert zusammen mit Weidelgras
- vergleichsweise hohe Saatgutkosten



Foto: LFA, Titze

#### Kleinkörniges Leguminosengemenge aus Alexandrinerklee, Perserklee, Seradella, Sommerwicken

- schnellwüchsig, unkrautunterdrückend
- feinkrümeliges Saatbett erforderlich
- guter Blühaspekt
- gute N-Fixierung
- Getreide- und Kartoffelvorfrucht
- guter Futterwert mit Weidelgras
- relativ hohe Temperaturansprüche



Foto: LFA, Titze

### Sommerzwischenfrüchte mit mittlerer Aussaatzeit (bis Mitte August)

#### Gemenge aus den legumen und nichtlegumen Arten Lupinen, Erbsen, Hafer, Welschem Weidelgras, Sommergerste, Weißklee

- teilweise abfrierend
- geeignet für Standorte mit verschießenden Böden
- ausgeprägte Nährstoffkonservierung
- gute Vorfrucht für Mais und Kartoffeln
- relativ niedrige Saatgutkosten



Foto: LFA, Titze

### **Gemenge aus den Leguminosen Lupinen, Erbsen, Sommerwicken und Alexandrinerklee, ergänzt durch Phacelia**

- gute Unkrautunterdrückung bei rechtzeitiger Saat
- bei günstigen Bedingungen hohe N-Fixierung
- Futternutzung möglich

### **Sommerzwischenfrüchte mit später Aussaatzeit (bis Anfang September)**

#### **Gemenge aus den nichtlegumen Arten Rauhafer, Buchweizen, Phacelia, Sonnenblume, Rettich, Leindotter, Senf**

- Vorfrucht für Körnerleguminosen
- gute Durchwurzelung der Krume
- hohes Nährstoffaufnahmevermögen

#### **Gemenge ohne Leguminosen aus Senf Örettich, Phacelia**

- gute Vorfrucht für Körnerleguminosen,
- Aussaat bis Anfang September
- schnellwachsend
- bildet gute Schattengare
- verträgt niedrige Temperaturen
- relativ geringe Saatgutkosten
- auf nematodenresistente Sorten achten



### **Winterzwischenfrüchte mit später Aussaatzeit (bis Mitte September)**

#### **Landsberger Gemenge aus Welschem Weidelgras, Winterwicke, Inkarnatklee**

- sehr guter Futterwert, keine Mengenbegrenzung
- hoher Eiweißgehalt im Frühjahr
- Aussaat bis Mitte September möglich
- sehr gute Nährstoffkonservierung
- gute Vorfrucht für Kartoffeln
- vergleichsweise hohe Saatgutkosten



#### **Wickroggen, bestehend aus Winterroggen und Winterwicken**

- sehr gutes Nährstoffrückhaltevermögen
- Futternutzung im Frühjahr
- keine Mengenbegrenzung in der Fütterung
- bildet relativ früh hohe Biomasseerträge