

# Zwischenfruchtmischungen bringen Vielfalt auf die Felder



# Ohne Gülle- und Gärrestdüngung müssen Mischungen entsprechend ausgewählt werden

ohne Leguminosen schwache Bestände,  
zeigen Stickstoffmangel  
(Rauhafer + Ölrettich)



mit Leguminosen frohwüchsige Bestände  
(Alexandr. + Ölrettich)



# Ohne Gülle- und Gärrestdüngung müssen Mischungen entsprechend ausgewählt werden

mit Leguminosen

ohne Leguminosen



# Vorteil von vielfältigen Mischungen

**Mischungen aus mehreren Partnern:  
fördern ausgeglichene Bestände; es setzen  
sich die Pflanzen durch, die mit dem  
Boden am besten zu recht kommen**

**Nur Senf:  
reagiert stark auf Bodenunterschiede  
und Strukturprobleme**



# Mischungen für Betriebe mit und ohne organischen Dünger

## Beispiele

### benötigen Gülle/Gärrest

- ▶ Terra-Life Biomax (DSV)
- ▶ Viterra Universal (SU)
- ▶ Ackerfit Vielfalt (KWS)
- ▶ MS 100 LR (BSV)
- ▶ MS 100 LRZ (BSV)

### benötigen keine Gülle/Gärrest

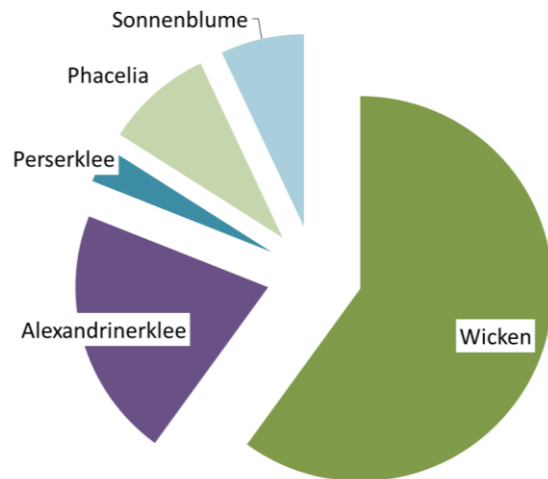
- ▶ MS 100 A (BSV)
- ▶ MS 100 R (BSV)
- ▶ Planterra 4023 (Baywa)
- ▶ Planterra 4022 (Baywa)
- ▶ ZFB G 10 (Dehner)
- ▶ Viterra Trio (SU)
- ▶ Terra-Life Sola Rigol, TR (DSV)
- ▶ Terra-Life Beta Maxx, TR (DSV)
- ▶ Terra-Life N-Fix (DSV)



# Planterra ZWH 4020 (Baywa)

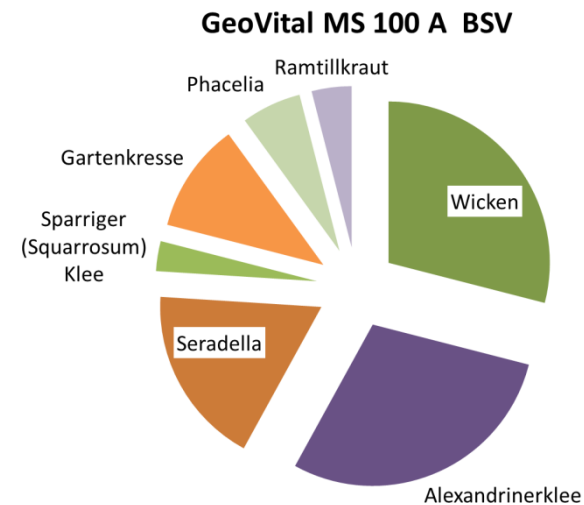
- Aussaatstärke 25 kg/ha
- Aussaatzeit Mitte August
- Saatwicke und Alexandrinerklee sind Stickstoffsammler und Tiefwurzler
- **kein N-Dünger erforderlich**
- **für Mais- und Kartoffel Fruchtfolgen**

Planterra ZWH 4020 Vitalis Pro Baywa



## GeoVital MS 100 A (Bay. Futtersaatbau)

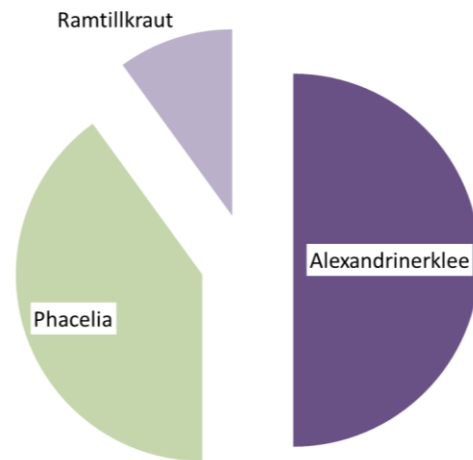
- **Aussaatstärke 34 kg/ha**
- **Aussaatzeit bis 20. Aug**
- **Aussaat mit Sämaschine sinnvoll**
- **frohwüchsige, Vielfältige Mischung**
- **sehr gute Unkrautunterdrückung**
- **kein N-Dünger erforderlich, hoher Leguminosenanteil 79%**
- **für alle Fruchtfolgen**



## Planterra ZWH 4023 (Baywa)

- **Aussaatstärke 15 kg/ha**
- **Aussaatzeit bis 20. Aug**
- **Aussaat mit Schnecken-  
kornstreuer, APV- Streuer möglich**
- **gute Unkrautunterdrückung**  
(Ramtillkraut schnellkeimend)
- **kein N-Dünger erforderlich**
- **für Mais und ZR- Fruchtfolgen**

Planterra ZWH 4023 Vitalis Universal Baywa

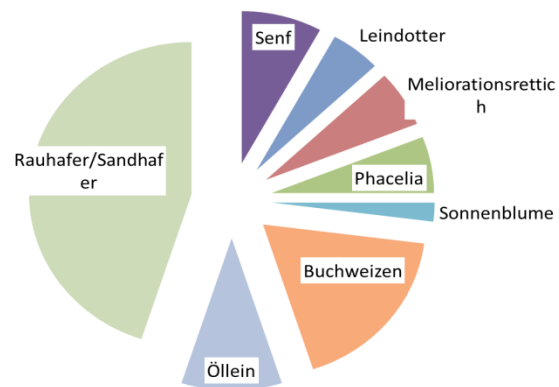




# Terra-Life – Bio-Max TR (Deutsche Saatveredlung)

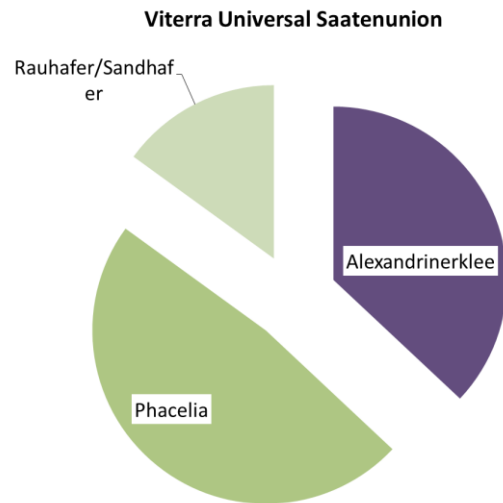
- **Aussaatstärke 25 kg/ha**
- **Aussaatzeit bis Ende Aug**
- **Aussaat mit Sämaschine sinnvoll**
- **Vielfältige Mischung**
- **sehr gute Unkrautunterdrückung**
- **leguminosenfrei**
- **gute Verwertung organischer Dünger**
- **nicht für Raps- und ZR-Fruchtfolgen**

Terra-Life - Bio-Max TR DSV



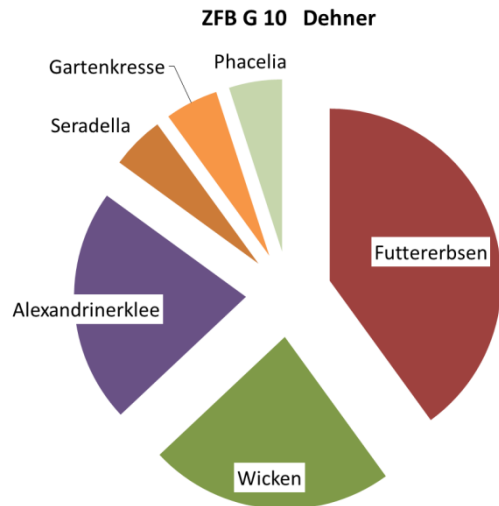
# Viterra Universal (Saaten Union)

- Aussaatstärke 25 kg/ha
- Aussaatzeit bis Ende August
- Aussaat mit Sämaschine  
Grünlandnachsaatgerät APV-  
Streuer sinnvoll
- Rauhafer weniger rostanfällig
- **dankbar für Gülledüngung**
- **für alle Kulturen geeignet**



# ZFB G 10 (Dehner)

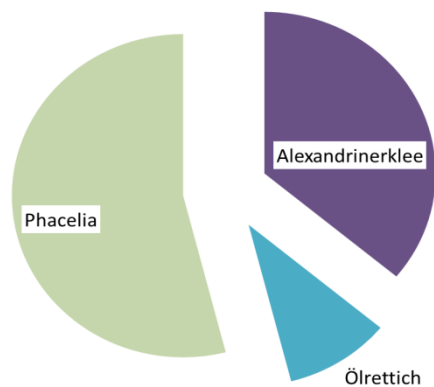
- **Aussaatstärke: 35 kg/ha**
- **Aussaatzeit bis Mitte August**
- **Aussaat mit Sämaschine sinnvoll**
- **sehr Vielfältig**
- **sehr gute Unkrautunterdrückung**
- **90% Leguminosenanteil**
- **kein N-Dünger erforderlich**
- **für alle Fruchtfolgen**



# Viterra Trio (Saaten Union)

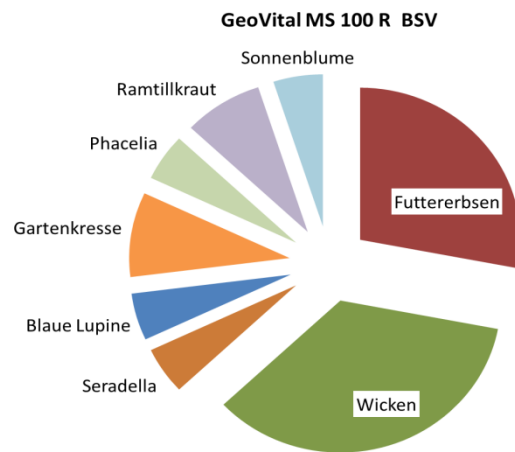
- **Aussaatstärke 23 kg/ha**
- **Ausaatzeit bis Ende August**
- **Aussaat mit Schneckenkornstreuer und APV-Streuer möglich**
- **Ölrettich Gefahr der Wiederaustreibung im Frühjahr, Problem vor allem in Zuckerrüben**
- **keine N- Düngung erforderlich**
- **Mischung nicht in Rapsfruchtfolgen**

Viterra Trio Saatenunion



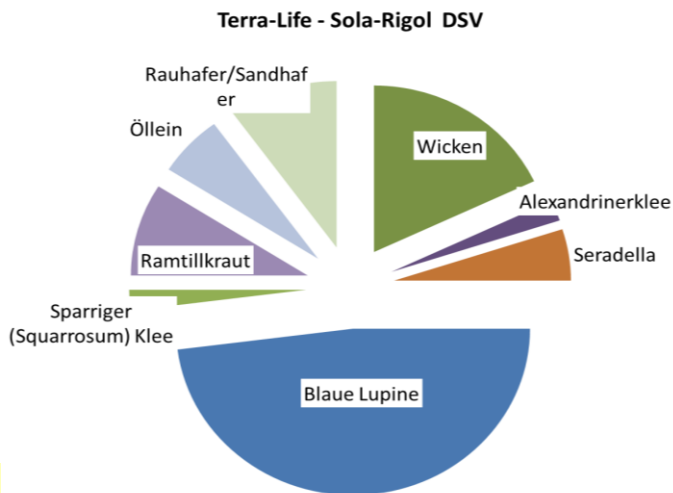
# MS 100 R (BSV)

- Aussaatstärke: 50 kg/ha
- Aussaatzeit bis Mitte August
- Aussaat mit Sämaschine sinnvoll
- für Kartoffelfruchtfolgen, aber auch andere möglich
- Vielfältige Mischung
- **sehr Frohwüchsig, gute Jugendentwicklung**
- **keine N – Düngung erforderlich**
- Problemlose Mulchsaat bei Kartoffeln



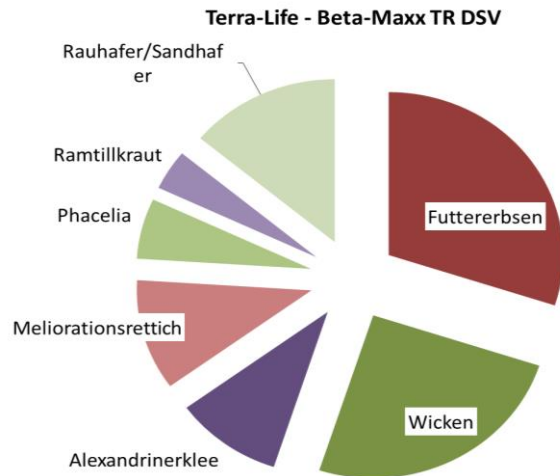
# Terra-Life – Sola-Rigol (Deutsche Saatveredelung)

- **Aussaatstärke 57 Kg/ha**
- Aussaat bis Mitte August
- Aussaat mit Sämaschine sinnvoll
- gute Jugendentwicklung,
- Leguminosenanteil 75%
- **kein N-Dünger erforderlich**
- **für alle Fruchtfolgen, vor allem Kartoffel, leichte Böden**



# Terra-Life – Beta-MaxxTR (Deutsche Saatveredelung)

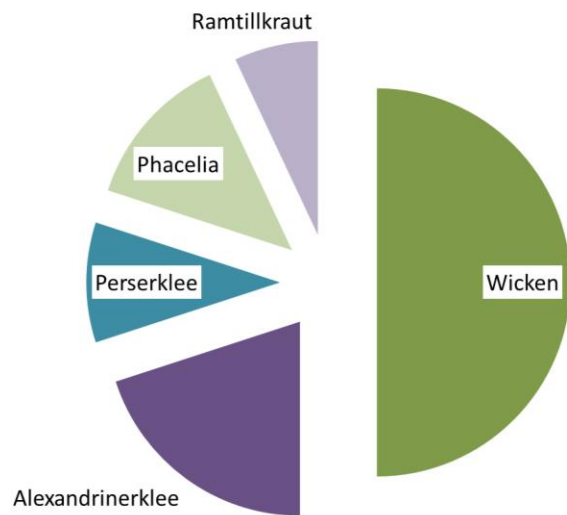
- **Aussaatstärke 33 kg/ha**
- **Aussaat bis ca. 20. August**
- **Aussaat mit Sämaschine sinnvoll**
- **Vielfältige Mischung**
- **für alle Fruchtfolgen, vor allem Zuckerrüben**
- **kein N-Dünger erforderlich**
- **Melliorationsrettich friert sicher ab, Direktsaattauglich**



# Planterra ZWH 4022 (Baywa)

- Aussaatstärke 25 kg/ha
- Aussaat bis 20. August
- Aussaat mit Sämaschine oder APV-Streuer möglich
- Leguminosenanteil 80%
- **kein N-Dünger erforderlich**
- **für alle Fruchtfolgen**
- Problemlose Mulchsaat

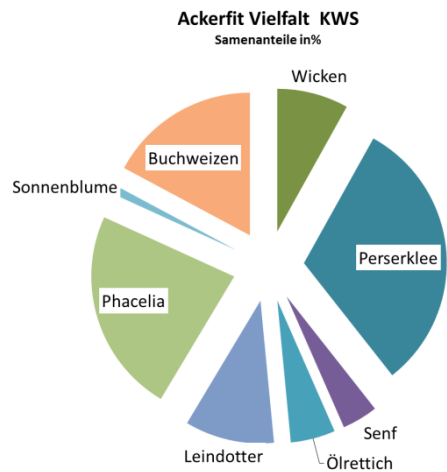
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra Baywa





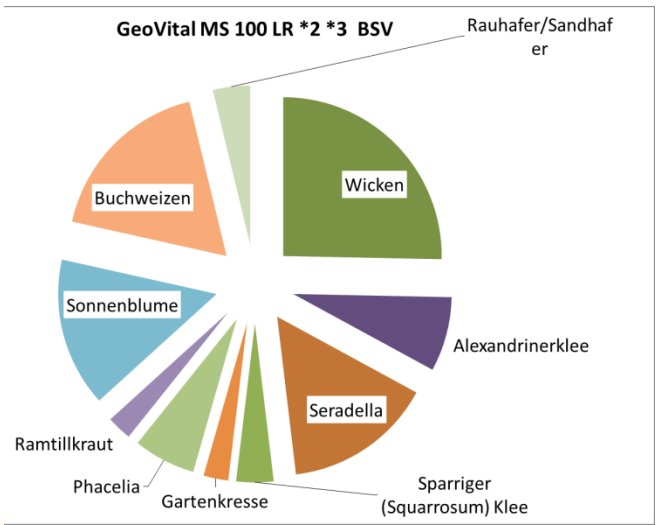
# Ackerfit Vielfalt (KWS)

- Aussaatstärke 25 kg/ha
- Aussaat bis Ende August
- Aussaat mit Sämaschine, Grünlandnachsaatgerät sinnvoll
- sehr frohwüchsige Mischung
- **braucht organischen N-Dünger zur Masseentwicklung**
- **nicht in Raps und ZR-Fruchtfolgen, nur für Mais**



# MS 100 LR (Bay. Futtersaatbau)

- Aussaatstärke 25 kg/ha
- Aussaat bis 25. August
- Aussaat mit Sämaschine sinnvoll
- gute Jugendentwicklung
- kann organische Dünger gut verwerten, Massenwachstum der Nichtleguminosen
- **nur Maisfruchtfolgen**
- **MS 100 LRZ, für ZR-Fruchtfolgen**



# Zwischenfrucht Aussaat

**Ansaat beim Pflügen mit  
Schneckenkornstreuer bei  
ausreichend Regen möglich**



**Bestandsentwicklung nach  
Wintergerste breitwürfig gesät**



# Saat mit Grubber und Schneckenkornstreuer



# Saat mit aufgebauter Kleinkornsämaschine



# Saat mit Grünlandstriegel



# Die Wahl der Zwischenfruchtmischung bestimmt den Grad der Mulchbedeckung im Frühjahr

