

Ihr Mehrwert mit



2025

Agrar im Verbund



Der beste Grund für Ihren Ertrag.

Eine Marke der AGRAVIS-Gruppe



## Warum **topsoil**?

Unsere **topsoil** Zwischenfruchtmischungen sind genau abgestimmt und bieten für die unterschiedlichen Fruchtfolgen die richtige Ergänzung in einer **ganzheitlichen Ackerbaustrategie**. Angepasst an die Vegetationszeit und die Bewirtschaftungsbedingungen, können Sie mit unseren **topsoil** Mischungen entscheidende Vorteile für Ihren Ackerbau Erfolg erzielen:



- ✓ **Lockern den Boden auf, durch verschiedene Wurzelhorizonte**
- ✓ **Verbessern die Bodenfruchtbarkeit und fördern die Humusbildung**
- ✓ **Fördern Bodennützlinge und Regenwürmer**
- ✓ **Konservieren Stickstoff im Boden und binden weitere essenzielle Nährstoffe über den Winter**
- ✓ **Wandeln Luftstickstoff in pflanzenverfügbaren Stickstoff um, durch Leguminosen**
- ✓ **Steigern das Wasserhaltevermögen des Bodens**
- ✓ **Bekämpfen biologische Bodenkrankheiten und reduzieren den Krankheitsdruck**

Um durch einen ausgeglichenen Pflanzenbestand eine höchstmögliche Zwischenfruchtwirkung zu erreichen, sollten die Bodenvorbereitung und die Aussaat möglichst sorgfältig durchgeführt werden. Neben den pflanzenbaulichen Vorteilen bietet die Begrünung unter bestimmten Voraussetzungen die Möglichkeit den Kulturwechsel nach **GLÖZ 7** darzustellen oder eine Winterbegrünung nach **GLÖZ 6** zu übernehmen.



## Mit Zwischenfrüchten die Nährstoffeffizienz steigern

Steigende Düngemittelpreise, Restriktionen in der Nährstoffapplikation und ein steigendes Bewusstsein für den Ressourcenschutz, fordern zunehmend effizientere Anbausysteme. Durch die **Optimierung der Bodenstruktur und Durchwurzelung der Bodenhorizonte** werden wertvolle Nährstoffe in die Zwischenfrucht aufgenommen und im oberirdischen Aufwuchs gespeichert. Somit wird der **natürliche Kreislauf** und das **Nährstoffmanagement** gefördert, und **Nährstoffe vor der Auswaschung** geschützt, was sich wiederum ertragsoptimierend auf die Folgekultur auswirkt. Besonders in stark reglementierten Regionen, bieten unsere **topsoil** Mischungen die richtigen Lösungsansätze.

## Sortenwahl im Zwischenfruchtanbau

Die Entwicklung und das Wuchsverhalten einer Zwischenfruchtmischung wird durch das Zusammenspiel der enthaltenen Arten unter den jeweiligen Wachstumsbedingungen bestimmt. Bei einigen für den Zwischenfruchtanbau verwendeten Arten bestehen in Bezug auf das Wuchsverhalten große Sortenunterschiede. Insbesondere bei Senf und Ölrettich weist das Bundessortenamt deutliche Unterschiede in der Anfangsentwicklung, der Blühneigung, wie auch im Verhalten gegenüber den Rübenzystennematoden und Wurzelgallennematoden (Ölrettich) aus. Für unsere **topsoil Mischungen werden ausschließlich die deklarierten Sorten verwendet, um die bestmöglichen Effekte in der jeweiligen Fruchtfolge zu erzielen.**

Bei der Verwendung von Gärresten oder Gülle muss die Aussaatstärke höher gewählt werden, um eine entsprechende Verwertung der Nährstoffe zu erreichen.

## Regenerative Mischungen

### topsoil AgriV Multicrop

TOP-SORTEN

#### Zusammensetzung in Gewichtsprozenten:

12 %\*\* Phacelia, 28 %\*\* Rauhafer, 5 %\*\* Leindotter,  
15 %\*\* Sorghum, 10 %\*\* Inkarnatklee,  
10 %\*\* Alexandrinerklee, 20 %\*\* Winterwicke

#### Zusammensetzung in Samenprozenten:

32 %\*\* Phacelia, 6 %\*\* Rauhafer, 21 %\*\* Leindotter,  
5 %\*\* Sorghum, 15 %\*\* Inkarnatklee,  
18 %\*\* Alexandrinerklee, 3 %\*\* Winterwicke

#### Mischungsporträt:

- Kombination verschiedener Pflanzenfamilien für eine optimale Interaktion mit dem Bodenleben bis ins Frühjahr
- Leguminosenanteil ermöglicht eine gute Herbstentwicklung mit und ohne Herbstdüngung (Samenanteil Leguminosen < 50 %)
- Zeitige Aussaat für optimale Entwicklung erforderlich

#### Leguminosenanteil in Samenprozenten: 30 %

#### Anbauempfehlung:

Aussaattermin: Bis Anfang September  
Saatstärke: 20-25 kg/ha  
Aussaatechnik: Drillsaat  
Fruchtfolge: Mais, Getreide, Raps, Zuckerrüben,  
Kartoffeln

## Zuckerrüben-Fruchtfolgen

### topsoil AgriV Kruziferenfrei

#### Zusammensetzung in Gewichtsprozenten:

23 %\*\* Phacelia, 45 %\*\* Rauhafer,  
14 %\*\* Ramtillkraut, 18 %\*\* Alexandrinerklee

#### Zusammensetzung in Samenprozenten:

46 %\*\* Phacelia, 8 %\*\* Rauhafer,  
22 %\*\* Ramtillkraut, 24 %\*\* Alexandrinerklee

#### Mischungsporträt:

- Ideal für Rapsfruchtfolgen
- Mit Kleeanteil (keine Einschränkung bei der Düngedarfsermittlung im Frühjahr!)
- Phacelia ist in der Lage, Phosphate zu lösen, und stellt sie der Folgekultur zur Verfügung
- Rauhafer scheidet Wurzelexudate aus, die aktiv das Wachstum von Unkräutern unterdrücken
- Bildet schnell einen dichten und niedrigen Aufwuchs, der eine gute Unkrautunterdrückung bietet

#### Leguminosenanteil in Samenprozenten: 20 %

#### Anbauempfehlung:

Aussaattermin: Bis Mitte September (bei sehr späten  
Saatterminen Saatstärke erhöhen)  
Saatstärke: 18-22 kg/ha  
Aussaatechnik: Drillsaat, Grubbersaat mit Pneumatikstreuer  
oder Schneckenkornstreuer  
Fruchtfolge: Raps, Mais, Getreide, Zuckerrüben

## Kartoffel-Fruchtfolgen

### topsoil AgriV Kartoffel-Fit

TOP-SORTEN

#### Zusammensetzung in Gewichtsprozenten:

65 %\*\* Sandhafer (Pratex), 35 %\*\* Ölrettich (Toro)

#### Zusammensetzung in Samenprozenten:

45 %\*\* Sandhafer (Pratex), 55 %\*\* Ölrettich (Toro)

#### Mischungsporträt:

- Das tief reichende Wurzelsystem der spätblühenden Rettichsorte Toro lockert verdichtete Bodenschichten auf und fördert den Tiefgang der Kartoffelwurzeln
- Reduziert den Erreger der Eisenfleckigkeit und bekämpft verschiedenste Nematoden im Kartoffelanbau
- Sandhafer Pratex zur Bekämpfung von wandernden Wurzelneematoden (Pratylenchus penetrans)

#### Leguminosenanteil in Samenprozenten: 0 %

#### Anbauempfehlung:

Aussaattermin: Bis Mitte September  
Saatstärke: 40-45 kg/ha  
Aussaatechnik: Drillsaat, Grubbersaat mit Pneumatikstreuer  
Fruchtfolge: Kartoffeln, Getreide, Gemüse,  
Zuckerrüben, Mais

### topsoil AgriV Kartoffel N-Max

TOP-SORTEN

#### Zusammensetzung in Gewichtsprozenten:

30 %\*\* Ölrettich (Toro), 35 %\*\* Sandhafer (Pratex),  
35 %\*\* Sommerwicke

#### Zusammensetzung in Samenprozenten:

60 %\*\* Ölrettich (Toro), 30 %\*\* Sandhafer (Pratex),  
10 %\*\* Sommerwicke

#### Mischungsporträt:

- Besonders geeignet in roten Gebieten: Hohe Flexibilität bei wechselnden Nährstoffverfügbarkeiten
- Zwischenfruchtmischung für komplexe Fruchtfolgen mit Kartoffeln, Rüben oder auch Gemüseanteilen
- Die Erreger der Eisenfleckigkeit bei Kartoffeln werden zurückgedrängt, Sandhafer reduziert die freilebenden Nematoden
- Durch die reduzierende Wirkung auf viele Nematoden ist diese Mischung eine ideale Vorfrucht für viele Kulturen
- Sommerwicken binden durch die Symbiose mit Rhizobien Luftstickstoff, welcher der Folgekultur zur Verfügung steht

#### Leguminosenanteil in Samenprozenten: 10 %

#### Anbauempfehlung:

Aussaattermin: Bis Ende August  
Saatstärke: 45-50 kg/ha  
Aussaatechnik: Drillsaat, Grubbersaat mit Pneumatikstreuer  
Fruchtfolge: Kartoffeln, Getreide, Gemüse,  
Zuckerrüben, Mais

## Agri V Zwischenfrüchte 2025

Mischung	Zusammensetzung Gewichtsprozente	Zusammensetzung Samenprozente	Besonders geeignet für Fruchtfolgen mit				Legu-Anteil in %	Aussaatstärke kg/ha	Aussaat-termin
			Kartoffeln	Zuckerrüben	Getreide	Mais			
<b>topsoil AgriV Multicrop</b>	28% Rauhafer, 20% Winterwicke, 15% Sorghum, 12% Phacelia, 10% Alexandrinerklee, 10% Inkarnatklee, 5% Leindotter	6% Rauhafer, 3% Winterwicke, 5% Sorghum, 32% Phacelia, 18% Alexandrinerklee, 15% Inkarnatklee, 21% Leindotter	X	X	X	X	30	20-25	bis spätestens Anfang September
<b>topsoil AgriV Kruziferenfrei</b>	23% Phacelia, 18% Alexandrinerklee, 45% Rauhafer, 14% Ramtillkraut	46% Phacelia, 24% Alexandrinerklee, 8% Rauhafer, 22% Ramtillkraut		X	X	X	20	18-22	bis Mitte September
<b>topsoil AgriV Kartoffel-Fit</b>	65% Sandhafer Pratex, 35% Ölrettich Toro	45% Sandhafer Pratex, 55% Ölrettich Toro	X		X	X	0	40-45	bis Mitte September
<b>topsoil AgriV Kartoffel N-Max</b>	30% Ölrettich Toro, 35% Sommerwicke, 35% Sandhafer Pratex	60% Ölrettich Toro, 10% Sommerwicke, 30% Sandhafer Pratex	X		X	X	10	45-50	bis Ende August



## topsoil Zwischenfruchtmischungen

### Der Schlüssel für fruchtbare Böden und gute Erträge

**Der Zwischenfruchtanbau hat einen großen Einfluss auf das Bodenleben:**

- ✓ Bodenabtrag durch Erosion und Nährstoffauswaschung wird verhindert.
- ✓ Die organische Substanz im Boden wird erhöht.
- ✓ Durch tiefliegende Wurzeln wird die Wasserspeicherkapazität des Bodens verbessert.



### Humusaufbau

**Wichtig für einen erfolgreichen Humusaufbau ist außerdem die Beachtung eines ausgewogenen C/N Verhältnisses in vielfältigen Mischungen.**



Der Zwischenfruchtanbau ist die einzige **humusmehrende** Kultur, die selbstverträglich und jährlich angebaut werden kann.

Das **C/N Verhältnis** beschreibt das Verhältnis von Kohlenstoff zu Stickstoff in der organischen Substanz.

- Je kleiner die Zahl, desto enger ist das C/N Verhältnis und umso mehr Stickstoff steht zur Verfügung
- Über dieses Verhältnis kann ebenso der Humifizierungsgrad des organischen Materials bestimmt werden
- Bei der Zersetzung von Pflanzenmaterial wird CO<sub>2</sub> freigesetzt und N zu Teilen in die mikrobielle Biomasse eingebaut → C/N Verhältnis wird enger



## Ihr Ansprechpartner vor Ort

### **Geschäftsstelle Asperden**

Triftstraße 43  
47574 Goch-Asperden  
Tel. 02823 . 9349-2500  
Fax 02823 . 9349-2531

### **Geschäftsstelle Barlo**

Am Bahnhof 7  
46397 Bocholt-Barlo  
Tel. 02871 . 2704-3400  
Fax 02871 . 2704-3490

### **Geschäftsstelle Burlo**

Lagerstraße 5  
46325 Borken-Burlo  
Tel. 02862 . 9081-3100  
Fax 02862 . 9081-3191

### **Geschäftsstelle Dingden**

Sachsenstraße 40  
46499 Hamminkeln-Dingden  
Tel. 02852 . 9151-3800  
Fax 02852 . 9151-3855

### **Geschäftsstelle Heelden**

Im Geer 34  
46419 Isselburg-Heelden  
Tel. 02874 . 903830-3700  
Fax 02874 . 903830-3725

### **Geschäftsstelle Kamp-Lintfort**

Rheinberger Straße 391  
47475 Kamp-Lintfort  
Tel. 02842 . 9440-2400  
Fax 02842 . 9440-2445

### **Geschäftsstelle Kirchhellen**

Pelsstraße 10  
46244 Bottrop-Kirchhellen  
Tel. 02045 . 9550-1200  
Fax 02045 . 9550-1250

### **Geschäftsstelle Louisendorf**

Gocher Straße 28  
47551 Louisendorf  
Tel. 02824 . 9248-2600  
Fax 02824 . 9248-2620

### **Geschäftsstelle Raesfeld**

Vennekenweg 1  
46348 Raesfeld  
Tel. 02865 . 9576-1100  
Fax 02865 . 9576-1167

### **Geschäftsstelle Hemden**

Hamalandstraße 53  
46399 Bocholt-Hemden  
Tel. 02871 . 2775-3500  
Fax 02871 . 2775-3590

### **Geschäftsstelle Sonsbeck**

Wildpaßweg 90  
47665 Sonsbeck  
Tel. 02838 . 9130-2300  
Fax 02838 . 9130-2351

### **Geschäftsstelle Wertherbruch**

Provinzialstraße 71  
46499 Hamminkeln  
Tel. 02873 . 9408415  
Fax 02873 . 94085



[www.agriV.de](http://www.agriV.de)



[www.agravis.de](http://www.agravis.de)