



Ackerbauberater 2024

**Raiffeisen
Ems-Vechte**



Waren­ge­schäft der  Raiffeisenbank Ems-Vechte eG



Inhaltsverzeichnis

| | |
|--------------------------|----------------|
| Acker Exakt | Seite 3 – 9 |
| Gewässerschutz | Seite 10 – 12 |
| Düngung | Seite 13 – 25 |
| Getreide Herbizide | Seite 26 – 29 |
| Getreide Fungizide | Seite 30 – 38 |
| Getreide Wachstumsregler | Seite 39 – 43 |
| Mais | Seite 44 – 57 |
| Kartoffel | Seite 58 – 71 |
| Raps | Seite 72 – 74 |
| Zuckerrübe | Seite 75 – 76 |
| Zwischenfrucht | Seite 77 – 78 |
| Grünland | Seite 79 – 84 |
| Service | Seite 85 – 94 |
| Mitarbeiter | Seite 95 - 106 |



Acker Exakt **Ressourcen schonen und Erträge sichern**



Ein Konzept der Raiffeisen Ems-Vechte

Unser bewährtes Konzept rund um die **Satelliten unterstützte Landwirtschaft**. Hier beschäftigt sich alles mit Einsparung von Ressourcen, verbessern von Qualitäten und Steigerung der Erträge.

Themen rund um Acker Exakt:

- Applikationskarten für Aussaat, Düngung und Pflanzenschutz
- Teilflächenspezifische Bodenbeprobung
 - pH-Exakt
 - Kali-Exakt
- Beratung Plus (Healthy Fields)
- TS Monitoring

Unsere Ansprechpartner:

Valentin Freese

Beratung Ackerbau und Acker Exakt
Handy: 0151 188 954 21
Email: valentin.freese@ems-vechte.de



Thomas Hake

Beratung Acker Exakt
Handy: 0160 406 27 22
Email: thomas.hake@ems-vechte.de





Doku-Exakt Nährstoffmessung für flüssige Wirtschaftsdünger



Acker Exakt

Ein Konzept der Raiffeisen Ems-Vechte

Die mobile Messstation für Gülle

Jetzt den Doku-Exakt mieten.

Wissen was drin ist ...

- Echtzeitanalyse: N ges., NH₄, P₂O₅, K₂O, TS und Menge
- Ausbringempfehlung für jedes gezogene Fass wird individuell angezeigt.
- optimale & effizientere Ausnutzung der organischen Dünger

Sprecht uns gerne an oder kontaktiert uns:

Ihr Ansprechpartner Markus Freese

- ☎ 05961 91677-55
- 📠 0151 18051308
- ✉ markus.freese@ems-vechte.de
- 🌐 www.raiffeisen-ems-vechte.de

Doku-Exakt



Aussaatkarten



Ein Konzept der Raiffeisen Ems-Vechte

- Anpassung der Aussaatstärke an Bodenunterschiede
- Optimale Nutzung von pflanzenverfügbarem Wasser
- Homogenere Bestände und Ertragssteigerung bis zu 7%
- Bis zu 15% mehr Stärke im Mais oder Rohprotein im Getreide



Düngungskarten



 **Acker Exakt**

Ein Konzept der Raiffeisen Ems-Vechte

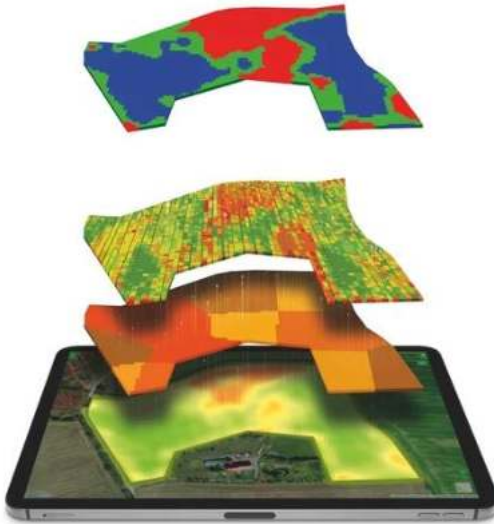
- Flexible Anpassung der Düngestrategie
- Gezielte und bedarfsgerechte Düngung
- Erleichterte Umsetzung der Düngeverordnung
- Homogenere Bestände und Ertragssteigerung
- Einhaltung der gesetzlichen Auflagen



Multilayerkarten



Ein Konzept der Raiffeisen Ems-Vechte



- Verschiedenste Daten können importiert werden, z.B.
 - Bodenproben- Ergebnisse
 - Ertragsdaten
 - Maschinenrückdaten
- Kombination und Gewichtung beliebiger Datentypen
- Neue vielfältige Basis für Applikationskarten auf Basis aktuellster Daten aus der Fläche

Teilflächenspezifische Bodenbeprobung optimale Versorgung des Bodens von Anfang an



Video zur
Bodenprobenentnahme

Prozessablauf:

1. Bodenproben nach Ertragspotential
2. GPS gestützte Beprobung inklusive Bodenanalyse bei der LUFA oder Agrolab
3. Erstellung der Nähstoffkarten und Errechnung der Streukarten anhand einer Verrechnung von Bedarf und Versorgung
4. Übertragung der Applikationskarte auf unsere Streuer



Beratung Plus



Ein Konzept der Raiffeisen Ems-Vechte

Sie möchten die Kontrollen und Bonituren Ihrer Flächen nicht mehr selbst vornehmen, sondern lieber von einem Fachberater durchführen lassen?

Dann ist **Beratung Plus genau das Richtige für Sie!**

Unsere Berater fahren die angegebenen Flächen eigenständig und garantiert an:

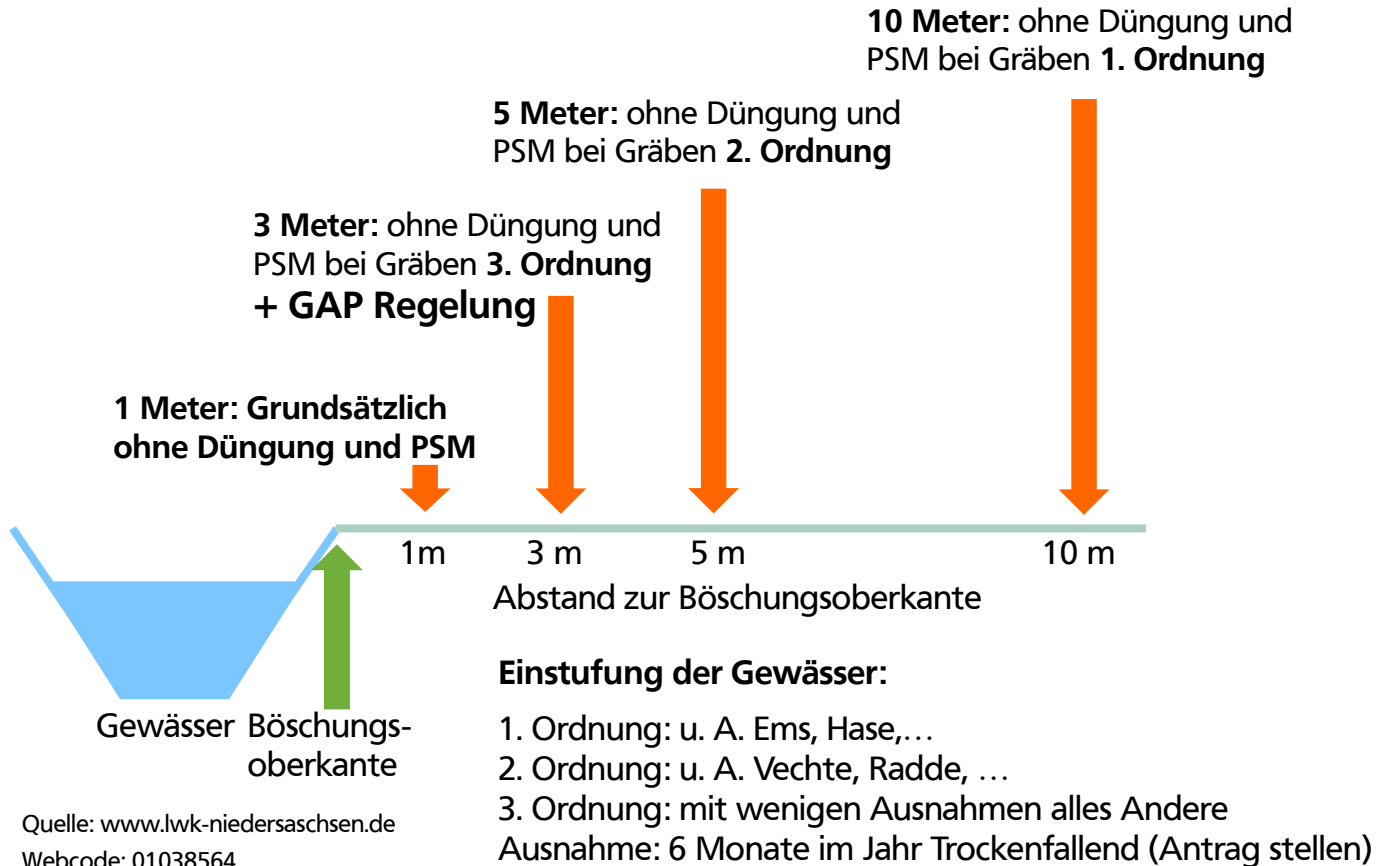
- Getreide (4x)
- Mais (2x)
- Rüben (8x)
- Kartoffeln (10x)

Je nach Druck kann die Besuchshäufigkeit der Flächen jährlich variieren. Sollten Behandlungen erforderlich sein, wird Ihnen eine schlagspezifische Empfehlung mitgeteilt.

- Garantierte und eigenständige Begleitung Ihres Ackerbaus durch unsere Fachberater
- Kultur- und schlagspezifische Empfehlungen
- Optimierter Ackerbau mit Beratung Plus



Neuer Gewässerabstände im Rahmen des Niedersächsischen Wegs und GAP





„90 % Abdriftreduzierung“ → was heißt das in der Praxis?

Was gilt es zu beachten:

- 1) Düsen müssen beim JKI eingetragen sein
- 2) Abdriftreduzierung gilt nur für bestimmten Druck- und Geschwindigkeitsbereich
- 3) Ändert sich je nach Düse

Beispiel: Lechler IDKN 120 04

| Abdriftreduzierung | Bar | Km/h | | Bar | Km/h |
|--------------------|----------------------|-----------|--|----------------------|-----------|
| | 200 l/ha Wassermenge | | | 300 l/ha Wassermenge | |
| 50 % | 1,0 – 3,0 | 5,5 – 9,6 | | 1,0 – 3,0 | 3,7 – 6,4 |
| 75 % | 1,0 – 1,5 | 5,5 – 6,8 | | 1,0 – 1,5 | 3,7 – 4,5 |
| 90 % | 1,0 | 5,5 | | 1,0 | 3,7 |

In den meisten Fällen wird 90% Abdrift als Standard genommen, obwohl wir an dem Beispiel sehen in welchem engem Rahmen diese Auflagen erfüllt werden.

→ Die Bedeutung der Auflagen ist nach wie vor wichtig! Jeder Pflanzenschutzanwender muss diese kennen und bei der täglichen Arbeit den richtigen Druck und Geschwindigkeit wählen.



Gewässerabstand Pflanzenschutzmittel

| Mittel | Regel- abstand | 50% | 75% | 90% |
|---------------------|-------------------|-----|-----|-----|
| ACDC-Pack | 10 | 5 | 5 | 1 |
| Adengo | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Amistar Gold | 5 | 5 | 1 | 1 |
| Architect | / | 15 | 10 | 5 |
| Arrat + Dash | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ascra Xpro | 10 | 5 | 5 | 1 |
| Aspect | 10 | 5 | 5 | 1 |
| Axial 50 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Bandur | / | 15 | 10 | 5 |
| Belanty | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Belvedere Duo | 5 | 5 | 1 | 1 |
| Benevia | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Betanal Tandem | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Betasana SC | / | 20 | 10 | 5 |
| Biathlon 4 D + Dash | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Boxer | / | / | / | 1 |
| Broadway | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Callisto | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Camposan | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Cantus Gold | 5 | 5 | 1 | 1 |
| Cantus Ultra | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Caramba | 5 | 5 | 5 | 1 |
| Carax | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Carial Flex | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Cato | 5 | 5 | 1 | 1 |
| CCC | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Coragen | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Curbatur | 10 | 5 | 5 | 1 |
| Cymox WG | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Debut | 5 | 1 | 1 | 1 |

| Mittel | Regel- abstand | 50% | 75% | 90% |
|--------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
| Diadem | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Dual Gold | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Effigo | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Elatus Plus | 10 | 5 | 5 | 1 |
| Folpan 500 SC | / | / | 20 | 15 |
| Fusilade Max | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Gardo Gold | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Goltix Gold | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Goltix Titan | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Husar Plus | 5 | 5 | 1 | 1 |
| Infinito | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Laudis | 5 | 5 | 1 | 1 |
| Lontrel 600 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| MaisTer Power (1 l/ha) | 5 | 5 | 1 | 1 |
| MaisTer Power (1,5 l/ha) | 10 | 5 | 1 | 1 |
| Mavrika Vita | 15 | 10 | 5 | 5 |
| Mospilan SG | 5 | 5 | 1 | 1 |
| Omix Duo | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Onyx | / | / | / | 20 |
| Orius | 10 | 5 | 5 | 1 |
| Peak | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Phytavis Nisshin | 5 | 5 | 1 | 1 |
| PHYTAVIS Venator | 20 | 10 | 5 | 5 |
| Potacur SX | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Priaxor | 10 | 5 | 5 | 1 |
| Prodax | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Proman | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Propulse | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Prosaro | 5 | 5 | 5 | 1 |
| Quickdown 0,4 + 1 | 5 | 5 | 5 | 1 |

| Mittel | Regel- abstand | 50% | 75% | 90% |
|------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
| Quickdown 0,8 + 2 | 10 | 5 | 5 | 1 |
| Ranger | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Ranman Top | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Revus Top | 5 | 5 | 5 | 1 |
| Revystar | 5 | 5 | 1 | 1 |
| RoundUp Powerflex | 1 | 1 | 1 | 1 |
| RoundUp Rekord | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Score | 10 | 5 | 5 | 1 |
| Select 240 EC | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sencor Liquid / Mistral (NA) | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Sencor Liquid / Mistral (VA) | 5 | 5 | 1 | 1 |
| Shark | 5 | 5 | 1 | 1 |
| Signum | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Spectrum | 20 | 10 | 5 | 5 |
| Spectrum Gold (bis 2 l/ha) | 10 | 5 | 5 | 1 |
| Spectrum Plus | / | / | / | 5 |
| Stemat | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Stomp Aqua (bis 3,5 l/ha) | / | / | / | 5 |
| Sumcidin Alpha EC | / | 20 | 10 | 5 |
| Talius | 5 | 5 | 1 | 1 |
| Tanaris | 5 | 5 | 1 | 1 |
| Teppeki | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Terminus | 10 | 5 | 5 | 1 |
| Trebon 30 EC | / | / | / | 10 |
| U 46 D | 10 | 5 | 5 | 1 |
| U 46 M | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Zorvec Enicade | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Zypar | 10 | 5 | 5 | 1 |

Stand: Dezember 2023



Faktoren für erfolgreichen Ackerbau



Gute Bodenstruktur

Lösungen der Raiffeisen Ems-Vechte

pH-Wert → pH-Exakt (S. 8) / Granukal S (S. 14)

Bodenverdichtungen beseitigen →
Zwischenfruchtanbau (S. 77)



Weite Fruchtfolge

Humusaufbau → Zwischenfruchtanbau (S. 77)

Sonderkulturen → Hafer / Zwiebel /
Vermehrung Gras bzw. Erbse



Einsatz von techn. und
digitalen Innovationen

Acker Exakt → Teilflächenspezifische

- Aussaat (S. 5)
- Bodenprobennahme (S. 8)
- Düngung (S. 6)

Granukal S

Der Einsatz von Granukal S bietet mehrere Vorteile:

- Calciumdüngung
- Schwefeldüngung
- pH-Wert Regulierung

-> Bei regelmäßigem Einsatz fördert Granukal S den **Aufbau einer idealen Bodenstruktur**, verhindert Verschlämmungen und **verbessert den Sauerstoffaustausch im Boden**.

Ideal für die regelmäßige Kopfkalkung oder bei der teilflächenspezifischen Bearbeitung!



Unsere Empfehlung (als Kopfdüngung bzw. flach eingearbeitet):

5 - 10 dt/ha und Jahr

Kenne deine Gülle!

Organische Dünger machen einen großen Teil der Gesamtnährstoffe auf den Flächen aus. Gleichzeitig sind die Standardwerte extrem ungenau und passen nur in den seltensten Fällen für den Einzelbetrieb. Daher gilt die eigenen organischen Dünger auf Inhaltsstoffe zu untersuchen!

- **Richtige Beprobung vor der Ausbringung**
 - **Gleichmäßiges Aufrühren**
 - **Schnelle Untersuchung des NH₄-N mit Quantofix auf den Lagerstellen oder direkt per NIRS-Sensor am Feld (Siehe ABB 2024 Seite 4)**
 - **Umfassende Untersuchung aller Nährstoffe über die Luft**
- **Ausbringung**
 - **Befahrbarkeit muss gegeben sein!**
 - **In Mais und Kartoffeln Zugabe von Stickstoffstabilisator (Siehe ABB 2024 Seite 18)**
 - **Streifenförmiges/Bodennahes Ausbringen**
 - **Zeitnahes Einarbeiten (maximal 4, besser nach 1 Stunde!)**



Flüssigdünger Raiffeisenstarter 15N + 5S

Raiffeisenstarter flüssig 15x5

- Spezifisches Gewicht: 1,26 kg/l
- 15,0 % N Gesamtstickstoff
 - 4,5 % Nitratstickstoff
 - 9,0 % Ammoniumstickstoff
 - 1,5 % Carbamidstickstoff
- 5,0 % S Gesamtschwefel
 - 5,0 % wasserlöslicher Schwefel

pH-Wert 6-7

Mit Schwefel die N-Versorgung sicherstellen!

Bis zu 7 % Mehrertrag durch 20 kg/ha S
(Exaktversuch Klein Berßen 2021 und 2022)



0 kg S/ha

20 kg S/ha

Ertrag: 76,5 dt/ha (rel.100)

81,8 dt/ha (rel. 107)

+ 5,3 dt/ha!

Vorteile vom Raiffeisenstarter...

- ...schnell verfügbarer Stickstoff im kühlen Frühjahr
 - ...nachhaltige N-Wirkung durch Ammonium- und Carbamidstickstoff
 - ...an den Kulturbedarf angepasste Schwefelmengen
 - ... randscharf dosieren (Abstände zu Gewässern können exakt eingehalten werden)
- Gute Ergänzung zur organischen Düngung

Flüssigdünger Raiffeisenstarter 15N + 5S

Ausbringung optimal wenn...

- ...während der Bestockung grobtropfig mit Flüssigdüngerdüsen gefahren wird.

- ...die Bestände trocken sind.

(→ Wachsschicht beachten, nach Regen 1-2 Tage Wartezeit)

- ...es bedeckt ist.
(→ bei wechselhafter Witterung im Vorteil)

- ...die Temperaturen zwischen 0 & 25 °C sind.

- ... der Flüssigdünger pur gefahren wird.

(→ Mit Wasser verdünnt mindestens 1:4 mischen!)

- ...keine Herbizide oder Fungizide beigemischt werden.

Optimale Witterung

Startgabe / frühe Düngung

BBCH 13-32



während der Düngung



nach der Düngung

Abschlußgabe

BBCH 37-49



während der Düngung



nach der Düngung

Bei bedecktem Wetter und trockenen Pflanzen ist auch eine Ausbringung mit den normalen Pflanzenschutzdüsen (bei wenig Druck -> große Tropfen) möglich.

| Stickstoff kg N/ha | Schwefel kg S/ha | Menge in l/ha | Menge in kg/ha |
|-----------------------|---------------------|------------------|-------------------|
| 10 | 3,3 | 53 | 67 |
| 20 | 6,7 | 106 | 133 |
| 30 | 10 | 159 | 200 |
| 40 | 13,3 | 211 | 266 |
| 50 | 16,6 | 264 | 333 |
| 60 | 19,9 | 317 | 400 |



EnSafe – Der N-Stabilisator für Wirtschaftsdünger

EnSafe sichert den verlustfreien Einsatz von Stickstoff aus Gülle und Biogärresten. So steht den Kulturpflanzen im Wurzelraum mehr Stickstoff zu Verfügung und die Wirksamkeit wird deutlich effizienter und planbarer.

| Ausbringtechnik | Liter/ha |
|--------------------|----------|
| Breite Ausbringung | 5 l/ha |
| Strip Till | 4 l/ha |

EnSafe wirkt unabhängig von Kultur und ausgebrachter Düngemenge. Entscheidend ist die Konzentration des Wirkstoffs im Boden und damit die Ausbringungsart und Ausbringtiefe:

Vorteile der EnSafe – Anwendung

- **höhere Stickstoff-Effizienz des Wirtschaftsdüngers**
- Reduzierung des mineralischen Stickstoffeinsatzes
- Güllegaben können vorverlegt oder zusammengelegt werden
- Nitratverlagerungen werden reduziert
- senkt Emissionen klimarelevanter Gase
- sicher und einfach in der Anwendung

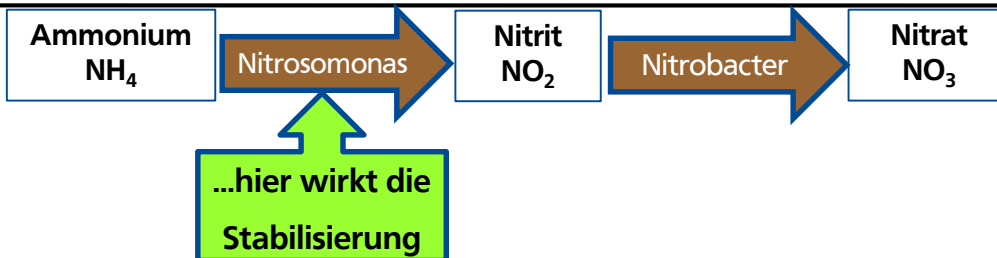
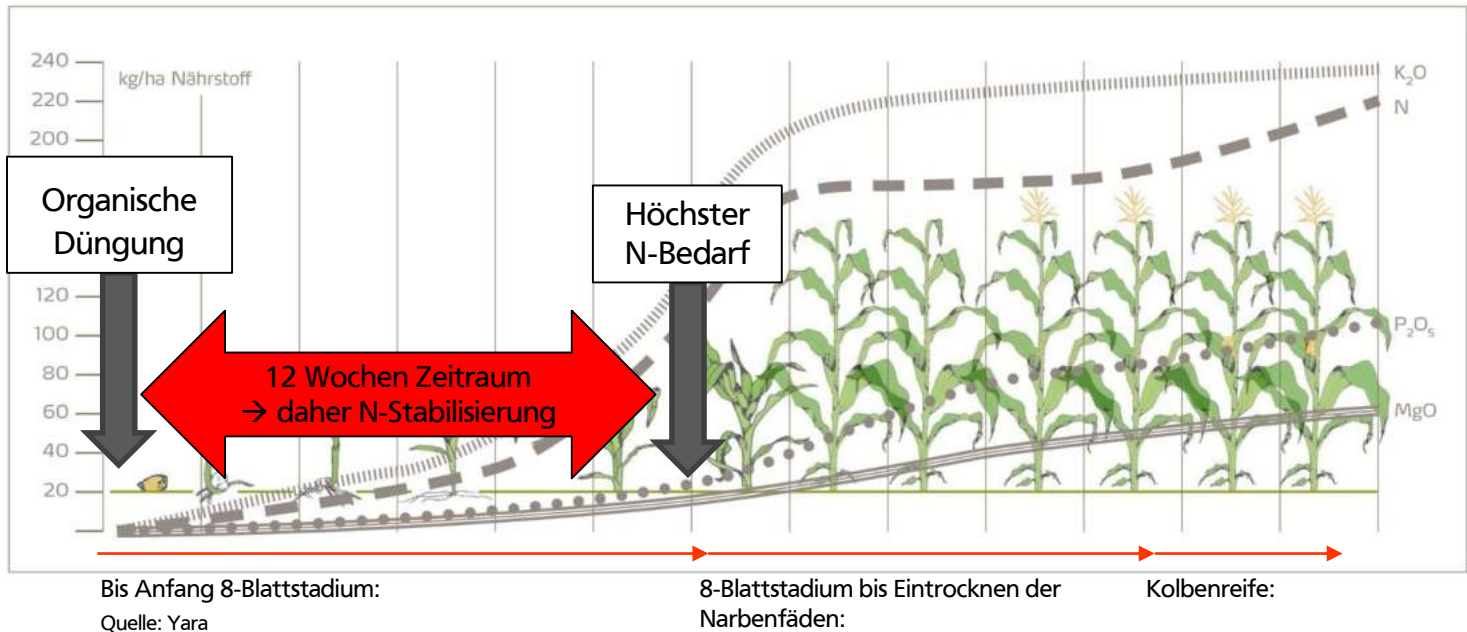
-> Sinnvoller Einsatz der Nährstoffe

-> Ertragsoptimierung

-> Umweltschutz



Nährstoffaufnahme von Mais nach Entwicklung



Vorteile:

- Stickstoff wird nicht ausgewaschen
- Höherer Feinwurzelanteil
- Besserer Aufschluss und Aufnahme von Nährstoffen

TrailerPro & CombiTrailer als Versicherung in Stresssituationen



- Nährstoffbeize mit Huminsäuren
- Phosphor und Zink liegen als pflanzenverfügbare Nährstoffe direkt am Korn
- So wird die frühe Maisentwicklung gefördert und eine reduzierte UFD ist möglich



- **Premium-Beize mit dem besonderen Etwas für den Mais**
- Mix aus Nährstoffen und Biostimulanzen
- Sichere Bestandsentwicklung
- Erhöhte Nährstoffeffizienz
- Verbesserte Stresstoleranz

Schwierige Witterungsbedingungen zur Aussaat und in der Jugendentwicklung begrenzen schon früh das Ertragsmaximum.

Daher gleich zur Aussaat **perfekte Umstände für die Maispflanze** schaffen mit **TrailerPro** und **CombiTrailer**:

- Erhöhte Ausdauer unter Stressbedingungen
- Ertragsstabilität
- Reduzierte Unterfußdüngermengen möglich



Wilsum 2020

Mais Unterfußdüngung

| | |
|--------------------------------------|--|
| MaisKraft | NP 19/14 + 15 S + 0,15 B |
| | Standard Unterfußdünger mit Basisnährstoffen für einen zügigen Maisstart |
| MaisKraft Plus | NP 17,8/7,4 + 13 S + Mg + B + Zn + Mn + Cu |
| | Phosphor reduzierter Dünger mit einfacher Handhabung und einem Plus an Mikronährstoffen für Pflanze und Tier |
| MaisKraft P-Frei | 16 N + 19 S + MgO + B + Mn + Zn + Cu + CaO |
| | Phosphor freier Dünger mit einem Mix aus Mikronährstoffen |
| MaisKraft Einkorn | NP 18/16 + 6 S + 0,2 B + 0,1 Zn |
| | Einkorndünger mit allem was der Mais braucht für ideale Verteilung im Düngerband |
| Individuelle Düngermischungen | nach betrieblichen Bedarf lose oder im BigBag |





N-Power 28 % N – Sichere Düngewirkung auch bei Trockenheit

Zur **Abschlussdüngung** in Getreide empfehlen wir:

20-30 l/ha N-Power (zur letzten Fungizidgabe mit in die Spritze)

- Volle Ausnutzung des ausgebrachten Stickstoffs

Wetterunabhängig, auch unter trockenen Bedingungen sofort in der Pflanze

- Anwenderfreundlich durch flüssige Formulierung
- Weniger Überfahrten durch Kombination mit Fungizidmaßnahme

| N-Power in L/ha | N-Power in kg/ha | kg N/ha |
|-----------------|------------------|---------|
| 5 | 6,3 | 1,8 |
| 10 | 12,6 | 3,5 |
| 15 | 18,9 | 5,3 |
| 20 | 25,2 | 7,1 |
| 25 | 31,5 | 8,8 |
| 30 | 37,8 | 10,6 |



Blattdünger Übersicht 2024

Blattdünger helfen immer da, wo Nährstoffe aus dem Boden für die Pflanze nicht verfügbar sind. Vor allem unter trockenen Bedingungen helfen Blattdünger dem Stress zu reduzieren. In der folgenden Tabelle sind einige hochwertige Dünger für die Kulturen vor Ort aufgelistet.

| Produkte | Gebindegröße (kg o. l) | Aufwandsmenge (kg o. l) | Kulturen | Nährstoffgehalt in g/kg, l | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|------|-----|------|------|-----|------|------|
| | | | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | S | B | Cu | Fe | MgO | Mn | Zn |
| EMS-VECHTE Man-Cu | 5 | 1,0 – 1,5 | Getreide Kartoffel | | | | | | 100 | | 75 | 300 | 60 |
| EMS-VECHTE Reihenschluss Rasant | 25 | 6,0 - 8,0 | Kartoffel Zuckerrübe Mais | 120 | 40 | 240 | | 0,1 | 0,01 | 0,26 | | 0,32 | 0,23 |
| N-Power | 1.000 | 10,0 - 35,0 | Getreide | 357 | | | | | | | | | |
| Basfoliar P Max | 20 | 2,5 – 5,0 | Mais, Kartoffel | | 454 | 78 | | | | | 69 | | 47,7 |
| Phytavis Mangan-Nitrat | 10 | 0,5 - 2,0 | Getreide Kartoffel | 120 | | | | | | | | 235 | |
| Phytavis Bor | 10 | 2,0 - 3,0 | Raps Zuckerrübe | | | | | 150 | | | | | |
| Bittersalz EpsoTop | 25 | 4,0 - 10,0 | Getreide Kartoffel | | | | 32,5 | | | | 160 | | |

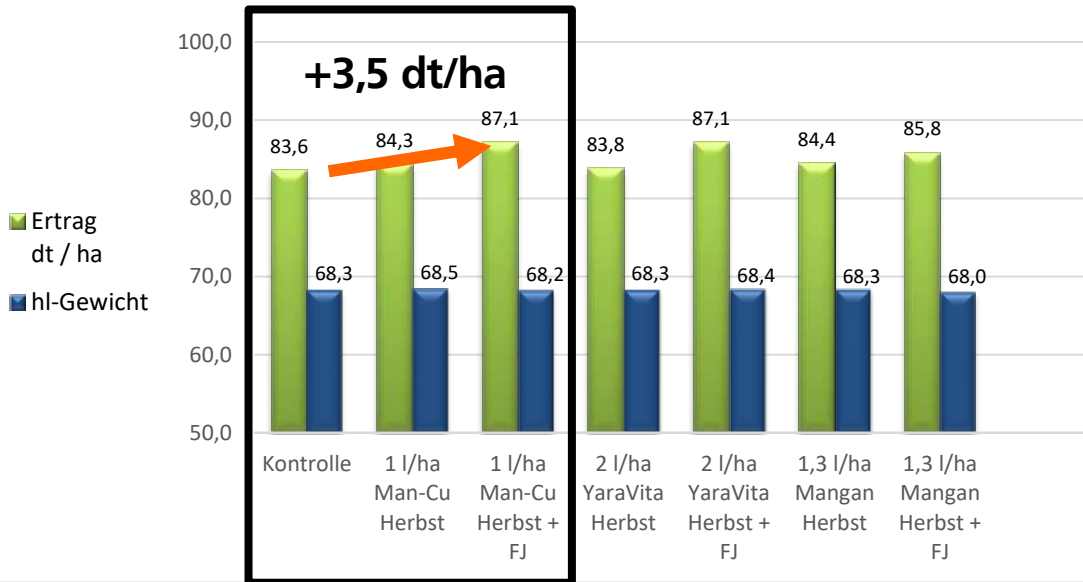
Warum der Einsatz von Blattdüngern sinnvoll ist



Blattdüngung Wintergerste

Raiffeisen Ems-Vechte

Klein Berßen 2022





Einsatz der Frühjahrsherbizide



Kornblume



Klettenlabkraut



Windhalm



Gänsefuß



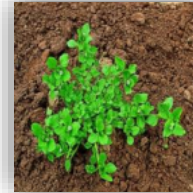
Taubnessel



Windknöterich



Vogelknöterich



Vogelmiere



Ehrenpreis



Jährige Rispe



Kamille



Storchnabel



Stiefmütterchen



W.-Gerste, W.-Weizen, W.-Triticale und W.-Roggen Windhalmstandorte (ab 3.Blatt)

Aktuelle Ackerbauempfehlungen

im Newsletter. Anmeldung per Mail an:
marketing@ems-vechte.de

Windhalm

+ Breite Mischverunkrautung

Windhalm, Jährige Rispe,
Breite Mischverunkrautung

Windhalm, Jährige Rispe,
Breite Mischverunkrautung

+
oder
+

Axial 50* 0,9 l/ha

Biathlon 4D 70 g/ha + 1 l/ha Dash

Zypar 1,0 l/ha

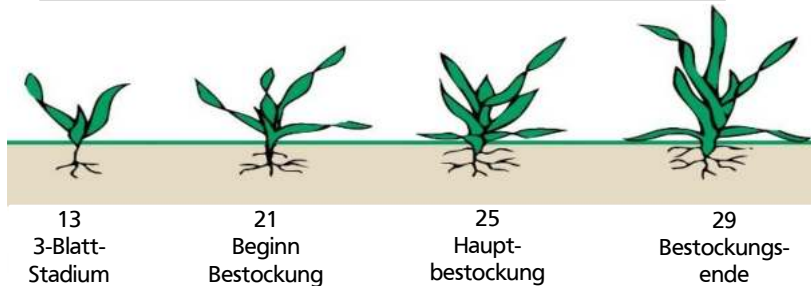
Husar Plus ** 0,2 l/ha + 1 l/ha Mero

Husar Plus ** + Broadway **
0,1 l/ha + FHS + 130 g/ha + FHS

Bei Sulfonylharnstoffen regional Resistenzen bei Windhalm.
Unbedingt Wirksamkeit überprüfen!

*Axial nur mit folgenden Präparaten
mischen:
entweder mit Zypar oder Biathlon 4D

** keine Zulassung in Wintergerste!





Nachbehandlung gegen Unkräuter

Klettenlabkraut, Kamille, Vogelmiere,
Kornblume, Klatschmohn, Distel,
Storchschnabel, Windenknötterich,

Breite Mischverunkrautung
Stiefmütterchen / Hundskerbel

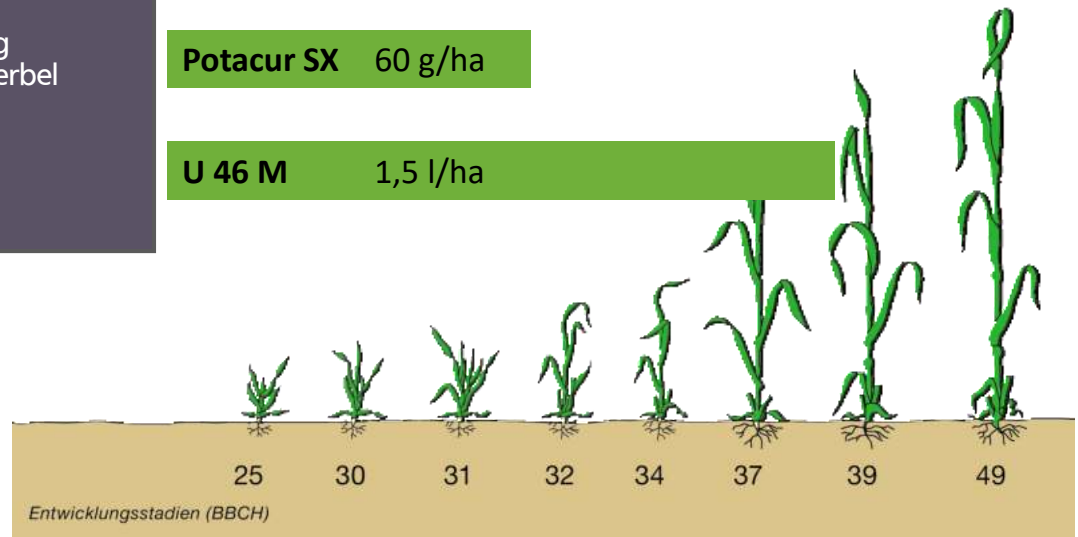
Melde

Zypar

1,0 l/ha

Potacur SX 60 g/ha

U 46 M 1,5 l/ha





Herbizide Sommergetreide

S.-Gerste, S.-Weizen

Breite Mischverunkrautung
+ Gänsefuß, Windenknöterich, Klette, Kamille

Zypar

1,0 l/ha

Breite Mischverunkrautung
+ Gänsefuß, Windenknöterich, Klette, Kamille,
Stiefmütterchen

Potacur SX + Zypar

60 g/ha + 0,8 l/ha

Breite Mischverunkrautung
inkl. Rispe, Windhalm

Husar Plus + U 46 M

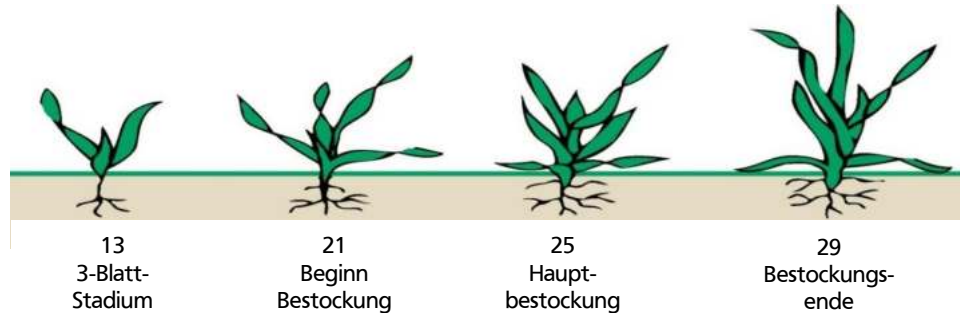
0,15 l/ha + 1,0 l/ha

S.-Hafer

Breite Mischverunkrautung

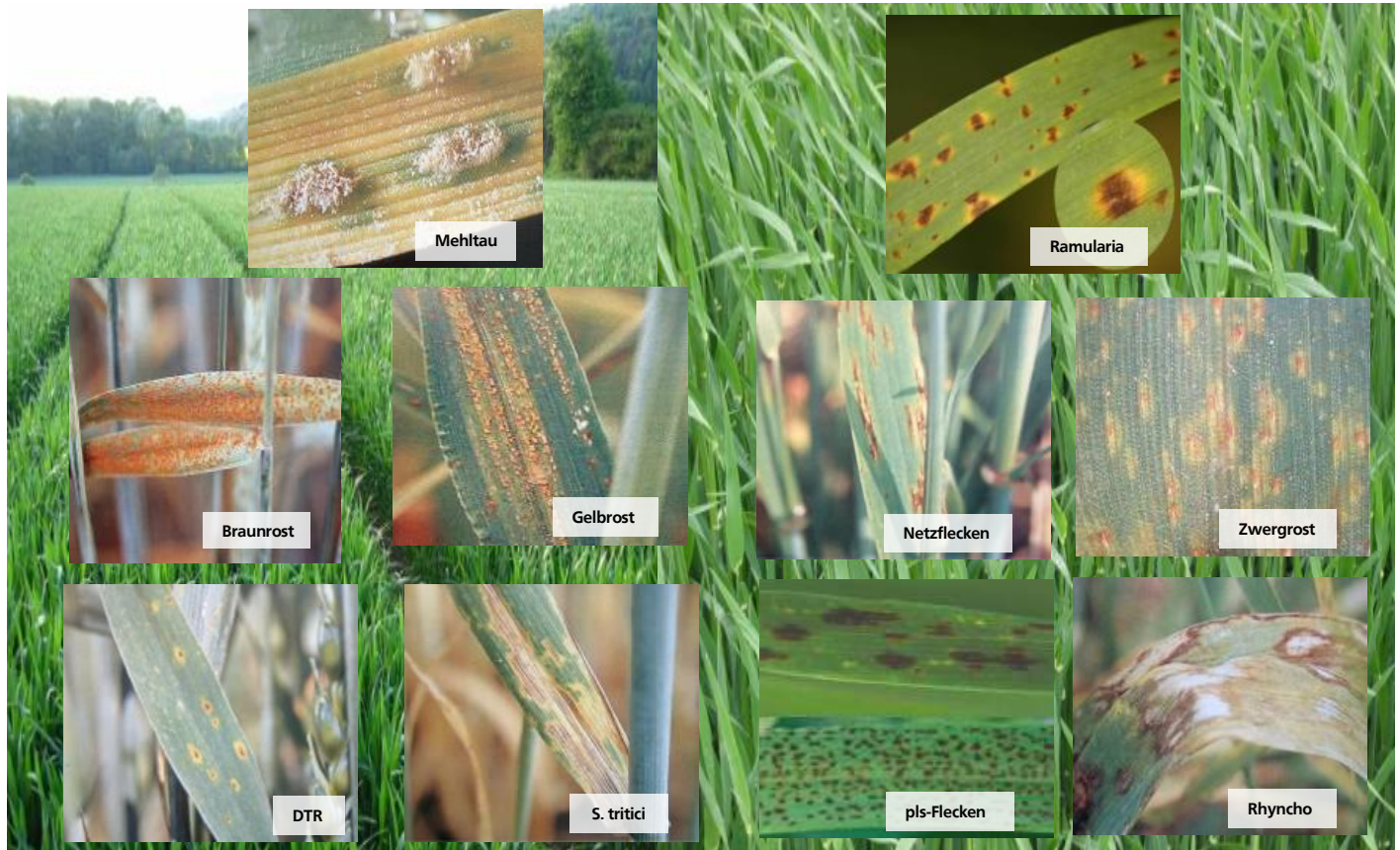
Biathlon 4D + Dash + U 46 M

70 g/ha + 1 l/ha + 1,5 l/ha





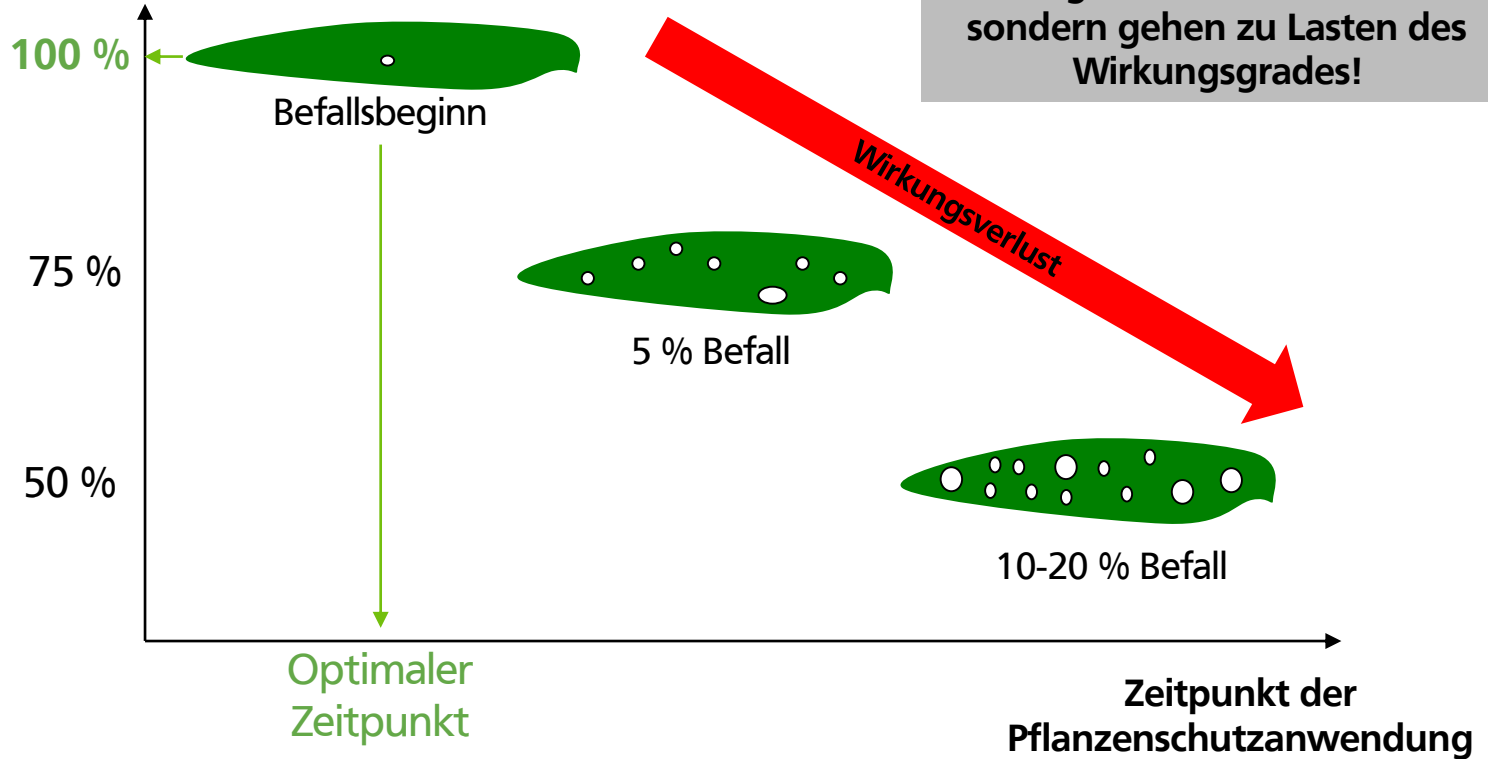
Getreidekrankheiten





Auf den richtigen Termin kommt es an!

Wirkungsgrad
der Anwendung





Fungizidempfehlung Wintergerste

Aktuelle Ackerbauempfehlungen
im Newsletter. Anmeldung per Mail an:
marketing@ems-vechte.de

Gewässer (90 %): 1m

Revystar + Priaxor
1,0 + 1,0 l/ha

Bei Ramularia:

+ Folpan 500 SC
1,5 l/ha

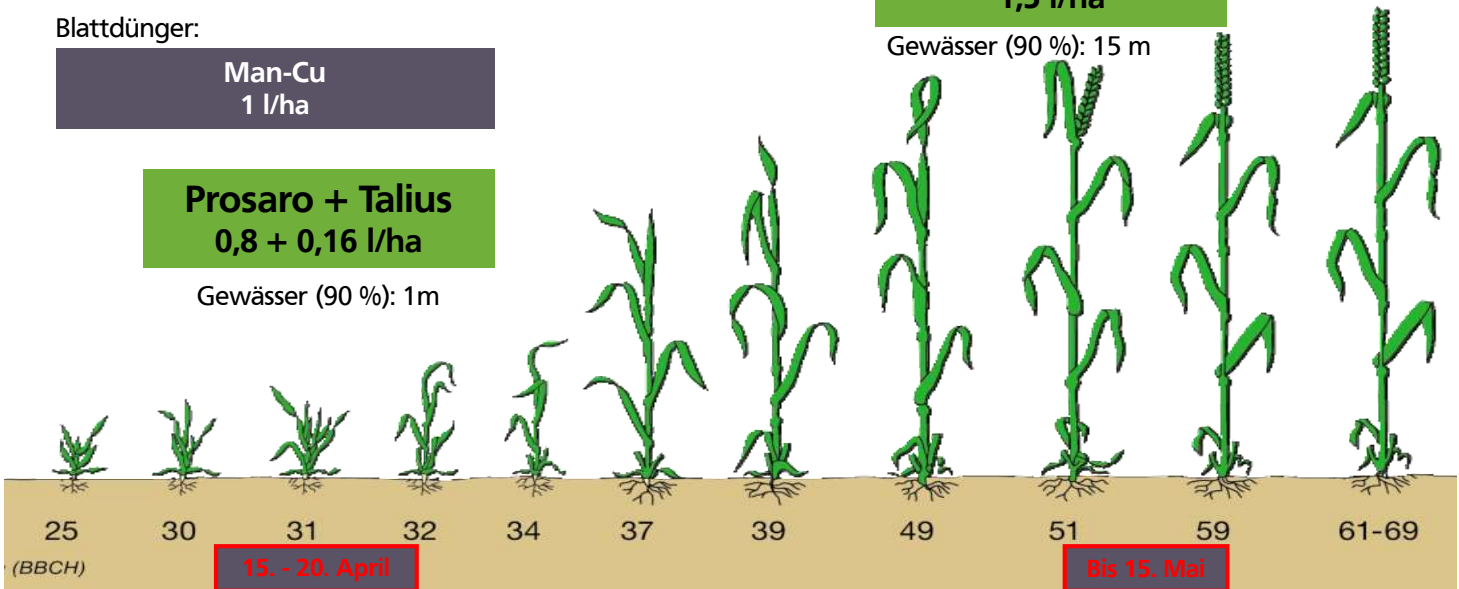
Gewässer (90 %): 15 m

Blattdünger:

Man-Cu
1 l/ha

Prosaro + Talius
0,8 + 0,16 l/ha

Gewässer (90 %): 1m





Fungizidempfehlung Weizen Doppelbehandlung

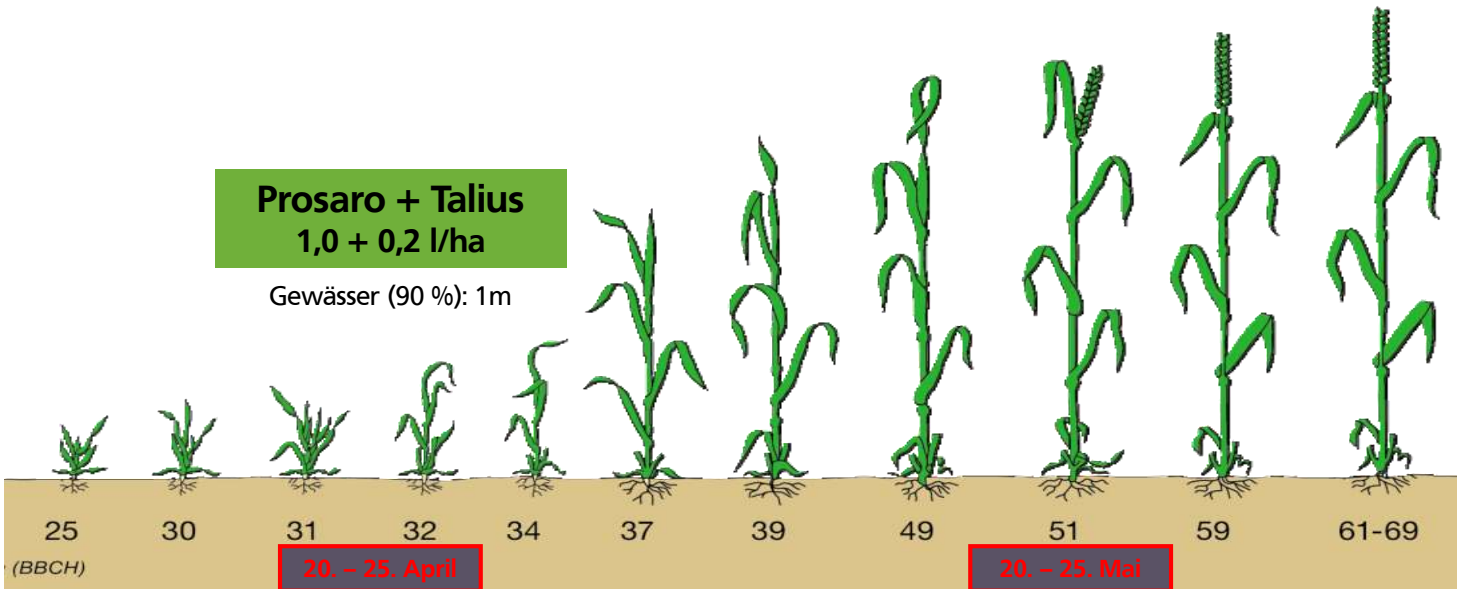
Aktuelle Ackerbauempfehlungen
im Newsletter. Anmeldung per Mail an:
marketing@ems-vechte.de

Revystar + Priaxor
1,0 + 1,0 l/ha

Gewässer (90 %): 1m

Prosaro + Talius
1,0 + 0,2 l/ha

Gewässer (90 %): 1m





Fungizidempfehlung Winterweizen Dreifachbehandlung

Aktuelle Ackerbauempfehlungen

im Newsletter. Anmeldung per Mail an:
marketing@ems-vechte.de

Bei hohem Fusarienrisiko:

- Maisvorfrucht (vor allem mit Maisstoppeln an der Oberfläche)
- Warm-Feuchte Witterung zur Blüte
- Anfällige Sorten (BSA-Note 5 oder schlechter)

→ Blütenbehandlung einplanen!

**Osiris MP-Pack
Caramba + Curbatur
1,0 + 0,5 l/ha**

Gewässer (90 %): 1m

**Revystar + Priaxor
0,8 + 0,8 l/ha**

Gewässer (90 %): 1m

**Prosaro + Talius
0,8 + 0,16 l/ha**

Gewässer (90 %): 1m





Fungizidempfehlung Triticale Dreifachbehandlung

Aktuelle Ackerbauempfehlungen
im Newsletter. Anmeldung per Mail an:
marketing@ems-vechte.de

Bei hohem Fusarienrisiko:

- Maisvorfrucht (vor allem mit Maisstoppeln an der Oberfläche)
- Warm-Feuchte Witterung zur Blüte

... Blütenbehandlung einplanen!

Osiris MP-Pack
Caramba + Curbatur
1,0 + 0,5 l/ha

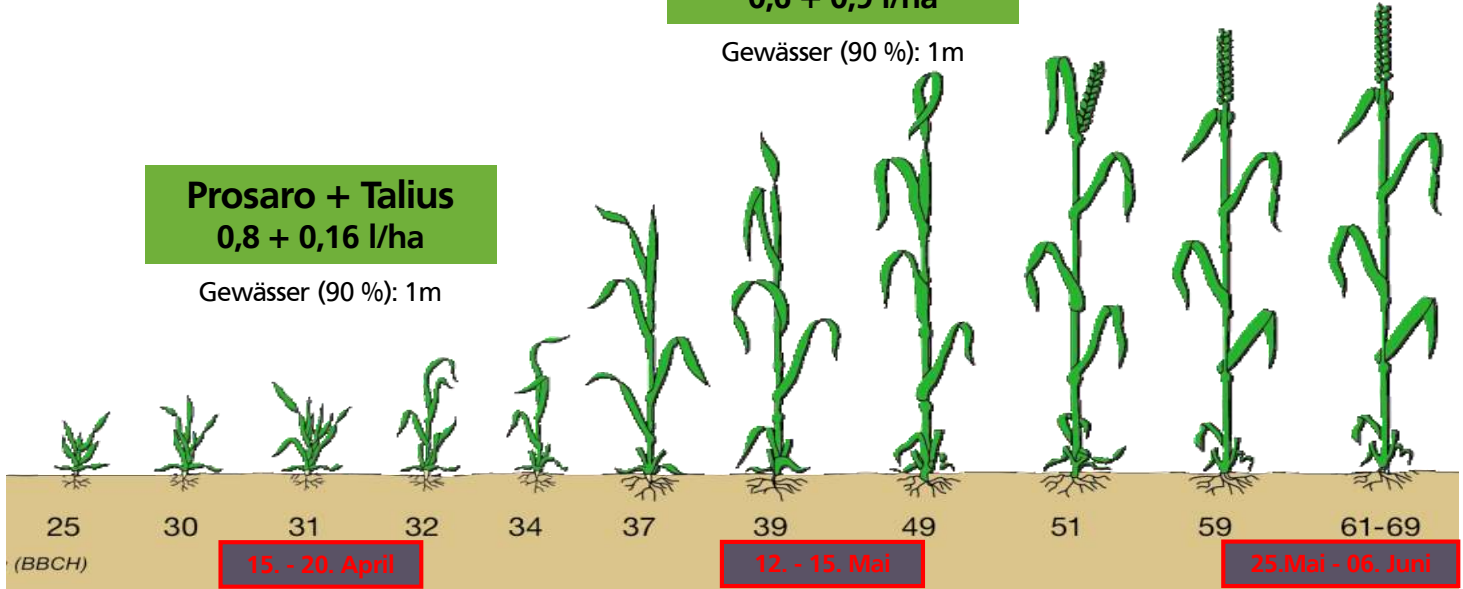
Gewässer (90 %): 1m

Elatus Plus + Orius
0,6 + 0,9 l/ha

Gewässer (90 %): 1m

Prosaro + Talius
0,8 + 0,16 l/ha

Gewässer (90 %): 1m





Fungizidempfehlung Roggen

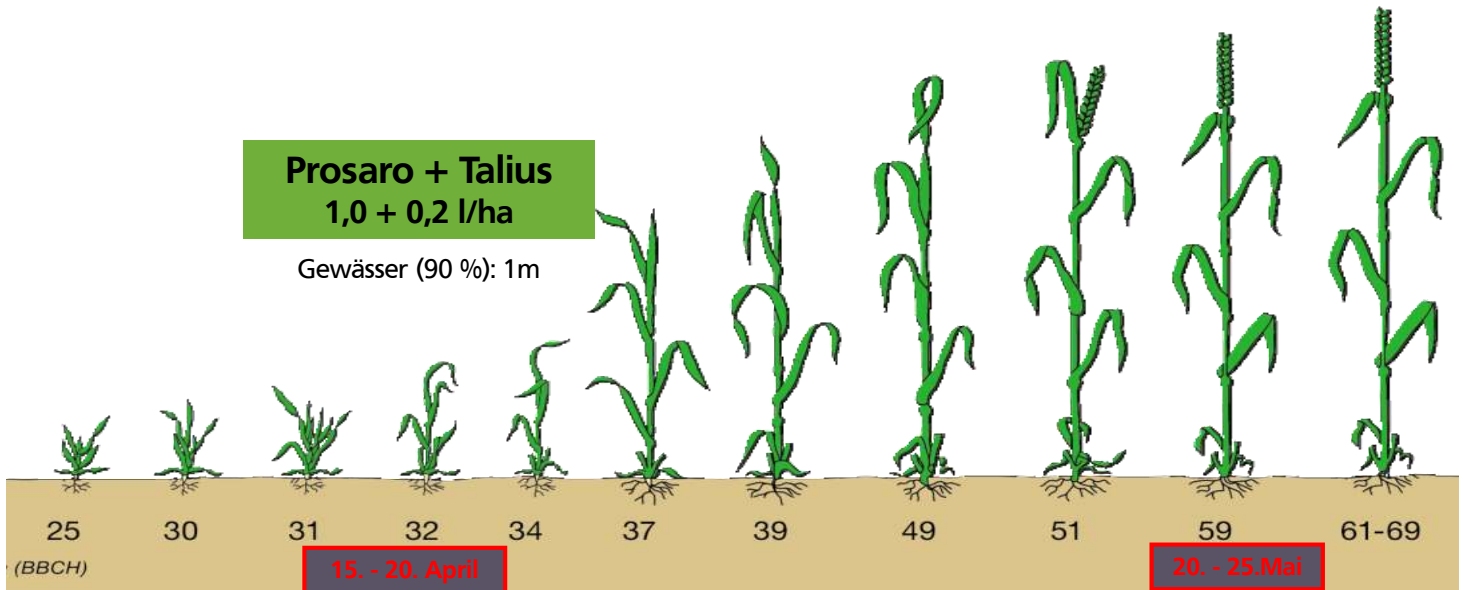
Aktuelle Ackerbauempfehlungen
im Newsletter. Anmeldung per Mail an:
marketing@ems-vechte.de

Prosaro + Talius
1,0 + 0,2 l/ha

Gewässer (90 %): 1m

Elatus Plus + Orius
0,6 + 0,9 l/ha

Gewässer (90 %): 1m





Fungizidempfehlung Sommergetreide

Aktuelle Ackerbauempfehlungen

im Newsletter. Anmeldung per Mail an:
marketing@ems-vechte.de

Sommergerste
Sommerweizen
Sommertriticale

Revystar + Priaxor
0,8 + 0,8 l/ha

Hafer

Ascra Xpro
1,2 l/ha

Gewässer (90 %): 1m

Blattdünger

ManCu
1,0 l/ha



Wachstumsregler

Absicherung von Ertrag und Qualität

Lager kostet Ertrag und Qualität. Dies sichert ein bedarfsgerechter Einsatz von Wachstumsreglern ab und spart Nerven!



Ohne W.-
Regler

Mit W.-
Regler



Ohne W.-
Regler

Mit W.-
Regler



Prodax – Witterungsunabhängig, schnell und langanhaltend!

Ergänzende Aktivität der zwei Wirkstoffe

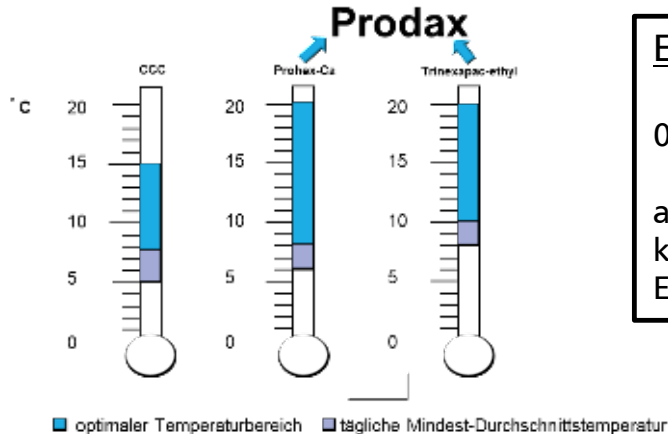
Prohexadione

- wirkt sofort bei der Applikation
- unabhängig von Strahlung und Temperatur

Trinexapac-ethyl

- wirkt verzögert, nach der Aktivierung aber mit langer Dauerwirkung
- benötigt Strahlung und Temperaturen $>10^{\circ}\text{C}$ zur Metabolisierung

Das soll verhindert werden:



Empfohlene Aufwandsmengen:

0,3-0,5 kg/ha

auch in Kombination mit CCC (0,5 l/ha CCC + 0,3 kg/ha Prodax) für eine gleichmäßige und sichere Einkürzung



Wachstumsregler Wintergerste

Leichte Standorte

Prodax
0,3 - 0,4 kg/ha

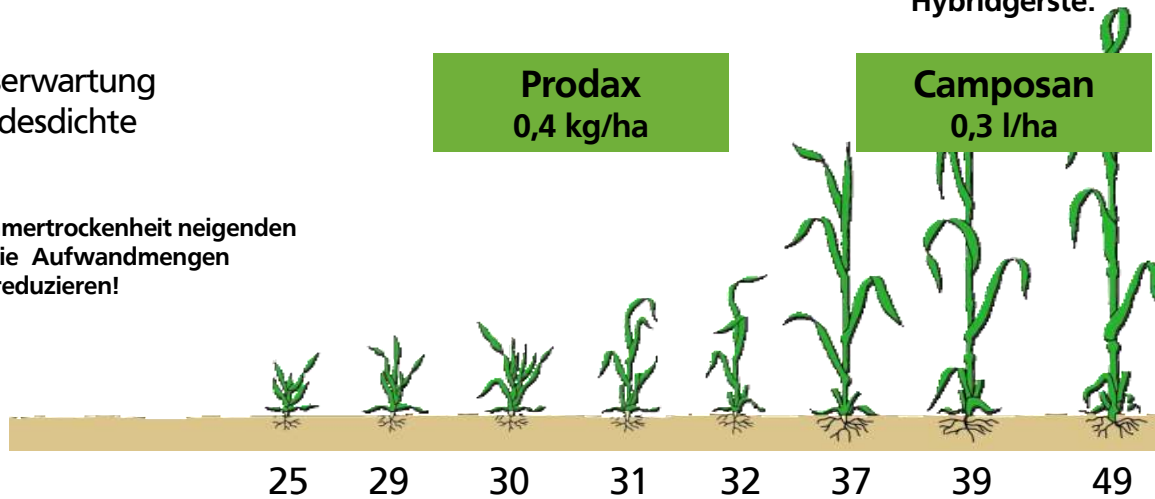
hohe Ertragserwartung
hohe Bestandesdichte

Prodax
0,4 kg/ha

Hybridgerste:

Camposan
0,3 l/ha

Auf stark zur Sommertrockenheit neigenden
Standorten sind die Aufwandmengen
entsprechend zu reduzieren!





Wachstumsregler Winterweizen

Leichte Standorte

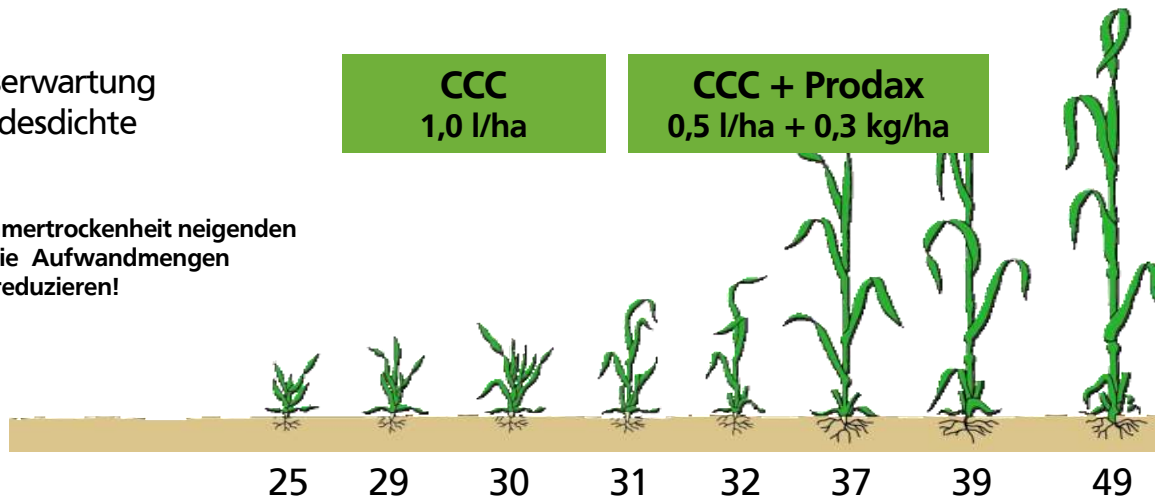
CCC + Prodax
0,5 l/ha + 0,3 kg/ha

hohe Ertragserwartung
hohe Bestandesdichte

CCC
1,0 l/ha

CCC + Prodax
0,5 l/ha + 0,3 kg/ha

Auf stark zur Sommertrockenheit neigenden
Standorten sind die Aufwandsmengen
entsprechend zu reduzieren!





Wachstumsregler Wintertriticale

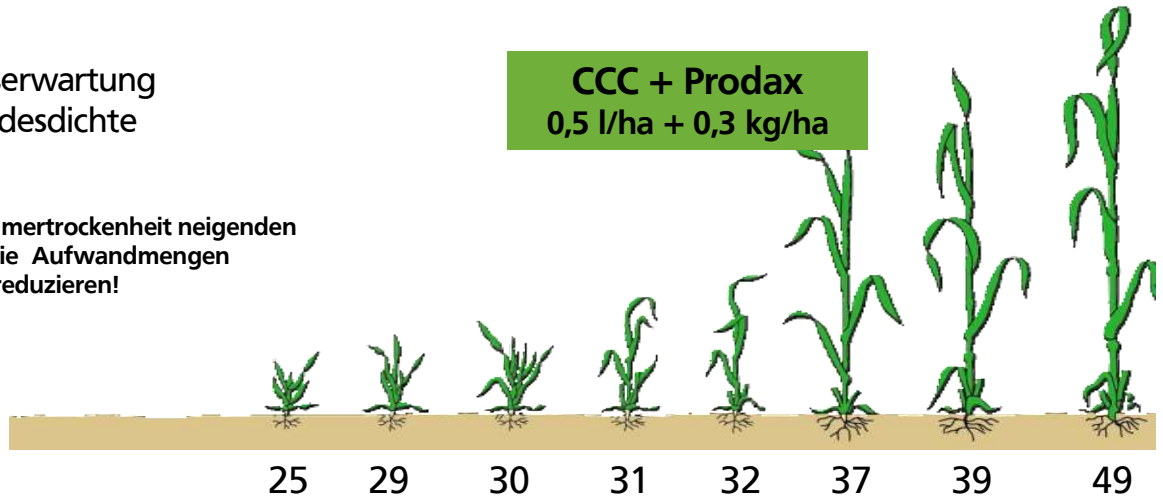
Leichte Standorte

CCC
1,0 l/ha

hohe Ertragserwartung
hohe Bestandesdichte

CCC + Prodax
0,5 l/ha + 0,3 kg/ha

Auf stark zur Sommertrockenheit neigenden
Standorten sind die Aufwandmengen
entsprechend zu reduzieren!





Wachstumsregler Winterroggen

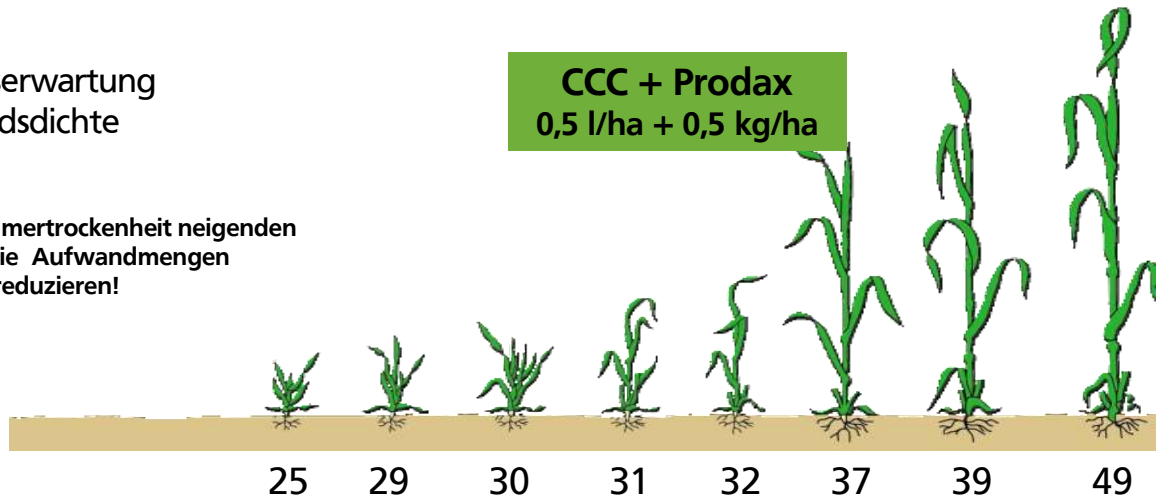
Leichte Standorte

Prodax
0,4 kg/ha

hohe Ertragserwartung
hohe Bestandsdichte

CCC + Prodax
0,5 l/ha + 0,5 kg/ha

Auf stark zur Sommertrockenheit neigenden
Standorten sind die Aufwandsmengen
entsprechend zu reduzieren!



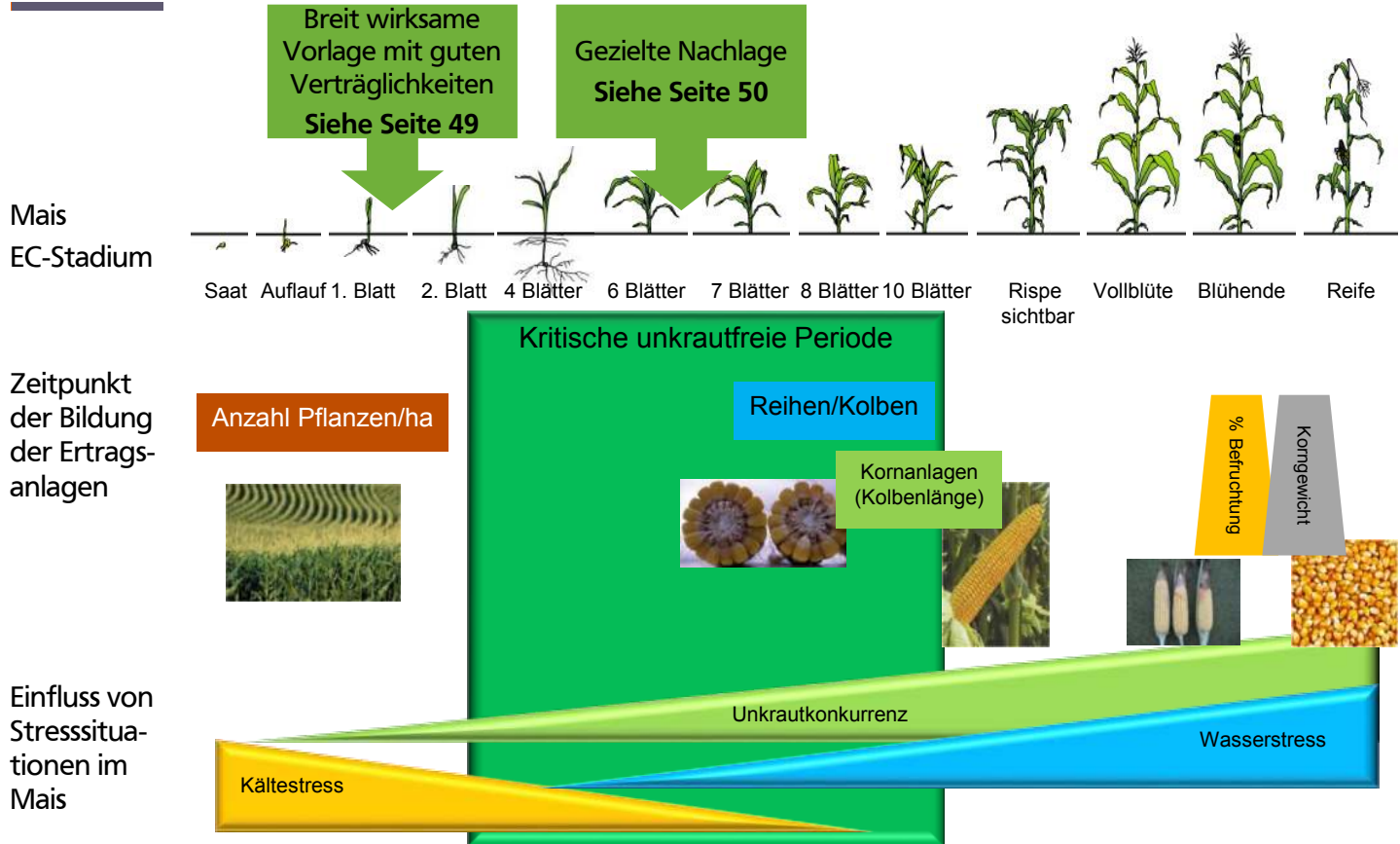


Nachhaltiger Maisanbau mit der Raiffeisen Ems-Vechte





Frühe Herbizidbehandlung sichert Ertragspotenzial





TBA-Auflage im dritten Jahr

Mit Terbutylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines **Dreijahreszeitraumes** (rückwirkend) auf derselben Fläche **nur eine Behandlung** mit maximal 850 g Terbutylazin pro Hektar durchgeführt werden.

Für die Betriebe, die in den letzten zwei Jahren auf TBA verzichtet haben, macht es absolut Sinn dieses Jahr wieder TBA einzusetzen! Der Einsatz des Wirkstoffs, wenn möglich, hilft aktiv beim Resistenzmanagement und sichert die Wirkung der Mittel in der Praxis ab.

Maisanbau geplant in 2024

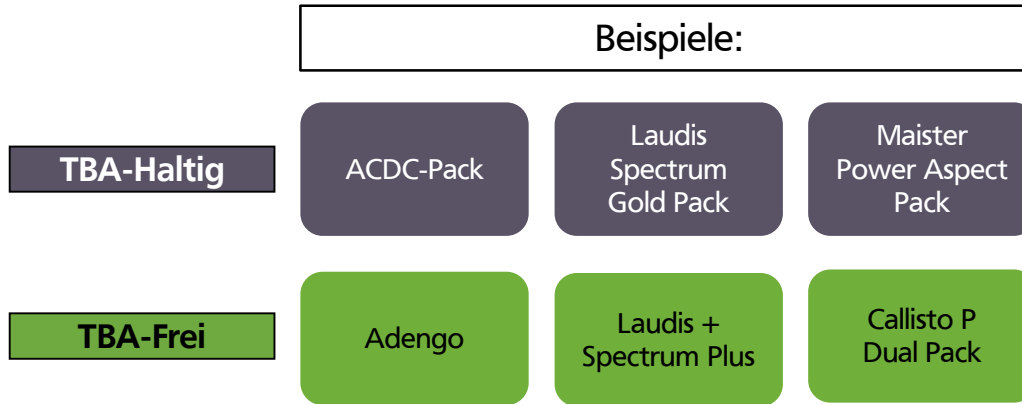
| | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Fläche 1 | Mais + Herbizid mit TBA | kein TBA | kein TBA | TBA möglich | | |
| Fläche 2 | | Mais + Herbizid mit TBA | kein TBA | kein TBA | TBA möglich | |
| Fläche 3 | | | Mais + Herbizid mit TBA | kein TBA | kein TBA | TBA möglich |

Auf Fläche 1 dürfen Produkte mit dem Wirkstoff Terbutylazin (TBA) eingesetzt werden.

Engere Fruchtfolgen (Fläche 2 mit Mais und Getreide im Wechsel oder Fläche 3 mit Mais nach Mais) dürfen nicht mit TBA geplant werden, da der Wirkstoff in den beiden Vorjahren eingesetzt wurde.



Wirkstoffmanagement Maisherbizide



Konsequenter Mittelwechsel ist Pflicht! Nicht nur um die Auflagen zu erfüllen, auch um langfristig die Wirkung auf dem Acker gegen die Unkräuter und –Gräser sicherzustellen. **Das heißt auch, auf den Flächen wo zwei Jahre kein TBA gefahren wurde, dieses Jahr den Einsatz zu planen und die vielen Vorteile zu nutzen!** Ebenso wichtig wie der Wirkstoffwechsel ist der richtige Einsatztermin und die richtige Aufwandmenge.



Vorauflaufbehandlung

Aktuelle Ackerbauempfehlungen
im Newsletter. Anmeldung per Mail an:
marketing@ems-vechte.de

Adengo:

- nur im Vorauflauf
- Ganz leichte Standorte 0,2 l/ha

oder

0,25 l/ha Adengo *

Gewässer (90%): 1 m

2,0 l/ha Spectrum Gold *

Gewässer (90%): 1 m

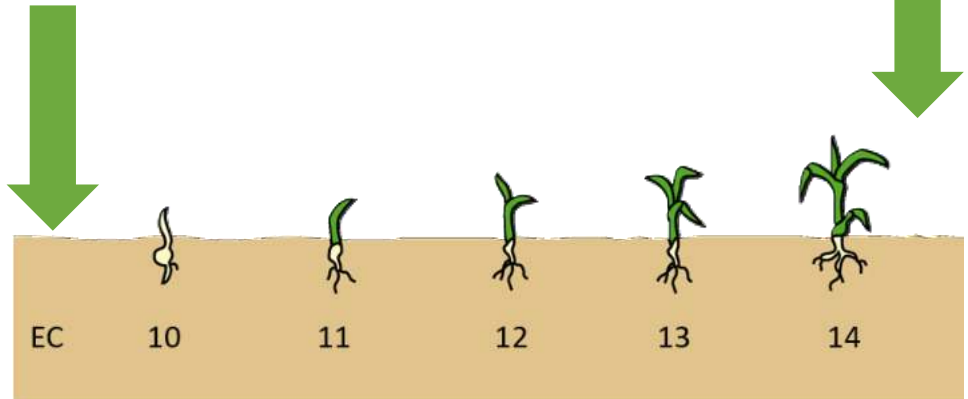
*** Bei Restverunkrautung:**
+ 3 l/ha Roundup Powerflex
(bis 5 Tage nach der Saat)

TBA-Haltig

TBA-Frei



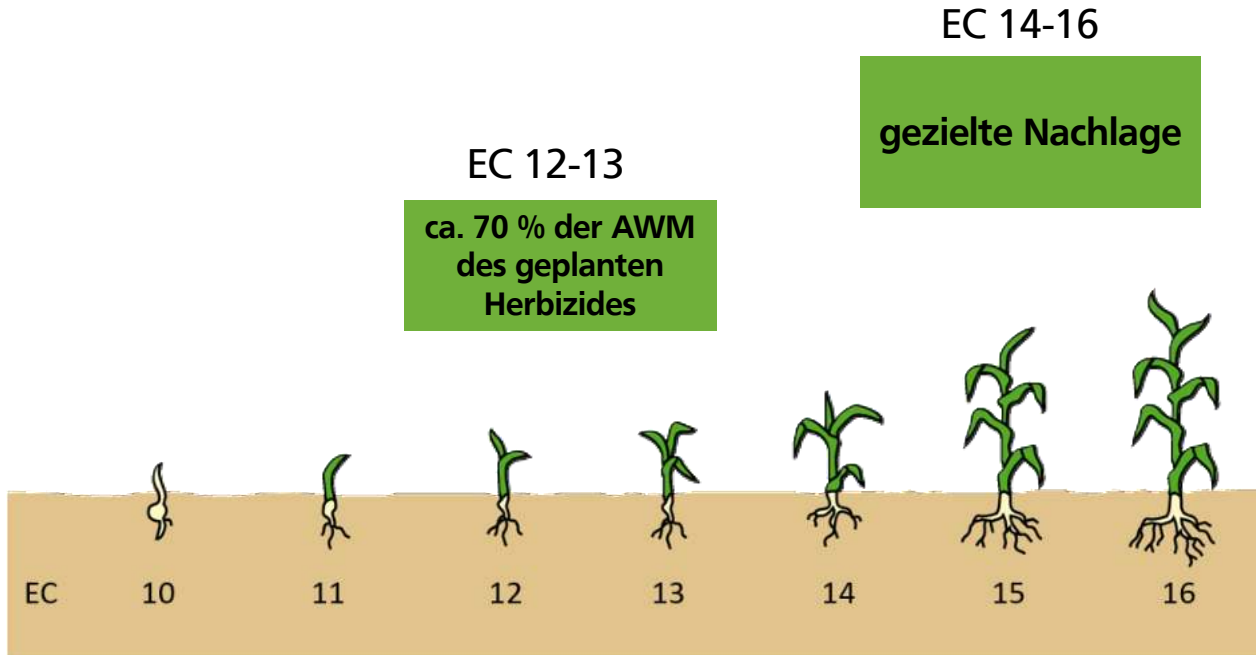
Gezielte Nachlage





Empfehlung Spritzfolge

Gezielt, verträglich und kostengünstig





Spritzfolge

Hühnerhirse,
Mischverunkrautung

Hühnerhirse
Borstenhirse
Faden-Fingerhirse
Mischverunkrautung

Hühnerhirse,
Borstenhirse,
Faden-Fingerhirse
Mischverunkrautung

* Bei starker Verunkrautung:
+ Arrat Dash 0,1 + 0,5 l/ha

** Pendimethalin-Auflage:

- mindestens 300 L/ha Wasser
- mindestens 90 % Abdrift fahren
- Windgeschwindigkeit bei Ausbringung maximal 3 m/s
- Fahrgeschwindigkeit maximal 7,5 km/h

*** Nicht in Wasserschutz- und Trinkwassergewinnungsgebieten zugelassen

Calaris + Dual Gold * / ***
0,8 l/ha + 0,8 l/ha

Gewässer (90%): 1 m

Laudis + Spectrum Gold *
1,5 l/ha + 1,5 l/ha

Gewässer (90%): 1 m

Laudis + Spectrum Plus * / **
1,5 l/ha + 2,25 l/ha

Gewässer (90%): 5 m

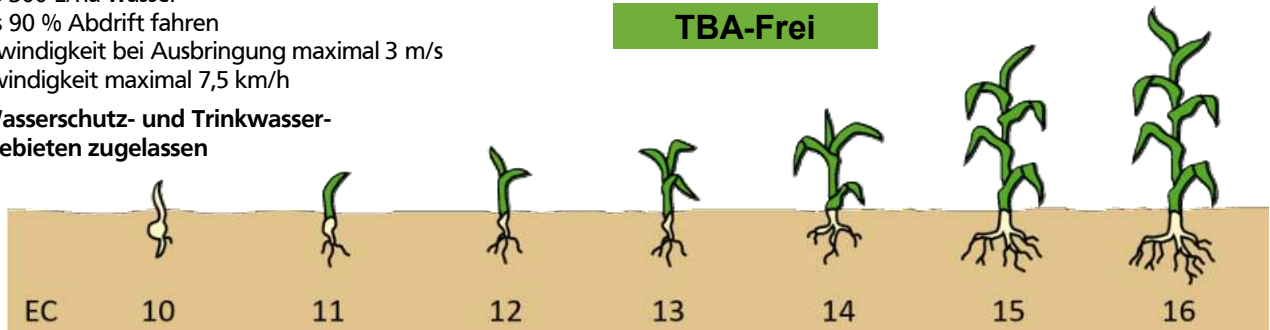
Aktuelle Ackerbauempfehlungen

im Newsletter. Anmeldung per Mail an:
marketing@ems-vechte.de

**Nachlage je nach
Verunkrautung /
Verungrasung**

TBA-Haltig

TBA-Frei





Gezielte Nachlage

Breite Mischverunkrautung, Windenknöterich,
Landwasserknöterich, Melde, Gänsefuß, Distel

Kartoffeldurchwuchs, breite Mischverunkrautung,
Nachtschatten

Quecke, Hirsen, Ausfallgetreide

+ Schwer bekämpfbare Unkräuter

* große Tochterknollen

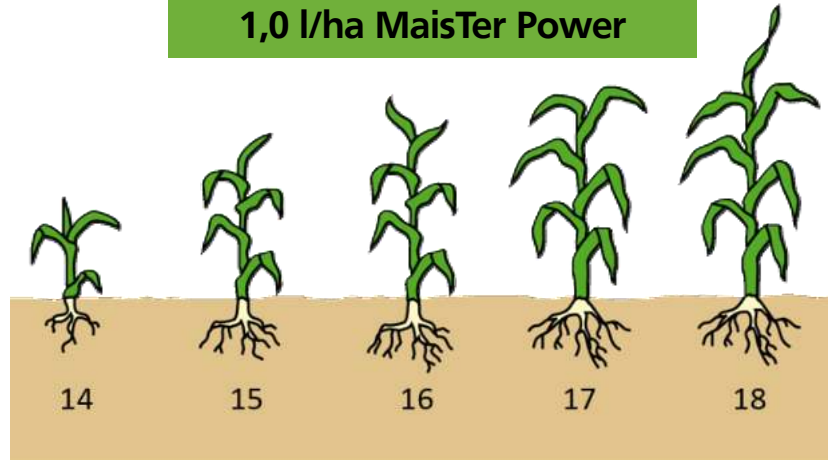
** Nicosulfuron nur alle zwei Jahre auf einer Fläche erlaubt.

Im zweiten Jahr ist die Alternative MaisTer Power

**0,2 kg/ha Arrat
+ 1,0 l/ha Dash**

**1,0 l/ha Callisto
oder 0,35 l/ha Effigo***

0,8-1,0 l/ha Nisshin
oder
1,0 l/ha MaisTer Power**





Herbizidbehandlung in Untersaaten

Empfehlung in Untersaaten

Früher Nachauflauf

ACDC-Pack

0,5 l/ha + 0,5 l/ha

Laudis + Spectrum Plus

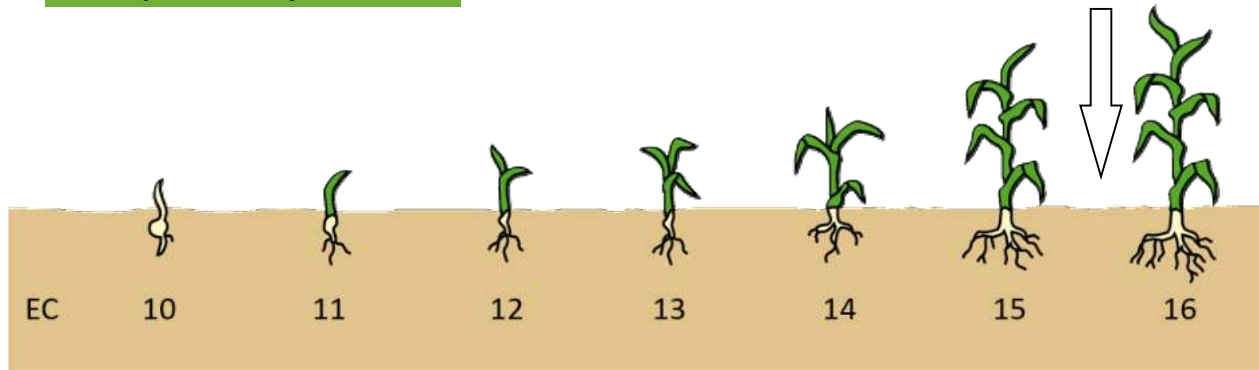
0,8 l/ha + 1,2 l/ha

Nachbehandlung

Laudis + Nisshin

1,5 l + 0,5 l/ha

**Maisuntersaat
20 kg/ha**





Maisgemenge:

Mais + Stangenbohne

Für Futterbaubetriebe

Vorteile:

- Erhöhte Eiweißgehalte
- Liefert Stickstoff für den Mais
- Erweitert die Fruchtfolge / Mehr Biodiversität

Was muss man beachten:

- Kein Anbau auf Extremstandorten (Sehr kalt, sehr trocken, starker Unkrautdruck)
- Keine Kartoffel als Vorfrucht
- Späte Aussattermine für eine schnelle Entwicklung des Gemenges
- Auf dem Acker muss der Anteil der Bohne mindestens 25 % betragen

Unsere Empfehlung:
EV-Mix mit
Josepheen + Stangenbohne
Aussaatstärke 12 Pfl./m²





Maisgemenge:

Mais + Sorghum

Für Biogasanlagen und extreme Trockenlagen

Vorteile:

- Mehr Anbausicherheit bei Trockenheit
- Unkräuter können im Nachauflauf noch bekämpft werden
- Ernte problemlos möglich
- Erweitert die Fruchtfolge / Mehr Biodiversität

Was muss man beachten:

- Kein Anbau auf Extremstandorten (kalt, starker Hirsendruck)
- Späte Aussattermine wählen (ca. Mitte Mai), da die Hirse sehr kälteempfindlich ist
- Auf dem Acker muss der Anteil der Hirse mindestens 25 % sein

Unsere Empfehlung:

EV-Mix mit

DKC 3201 + Sorghum

Aussaatstärke 12 Pfl./m²





Maisgemenge:

Pflanzenschutzempfehlung

Mais – Stangenbohnen - Gemenge

Voraufbau

**Spectrum
+ Stomp Aqua**

0,6 l/ha + 2,5 l/ha

Nachlage je nach Unkrautdruck

**mechanische Bekämpfung
mit Hacke**

Mais – Sorghum - Gemenge

Ab Sorghum EC 13!

**Spectrum + Stomp Aqua
0,6 l/ha + 2,5 l/ha**

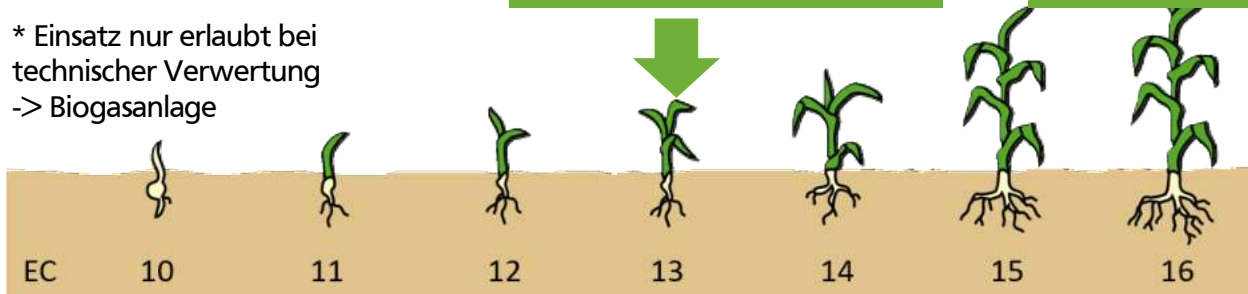
**Gardo Gold *
2,5 l/ha**

Nachlage bei Bedarf

**Onyx
0,75 l/ha**

**Arrat + Dash *
0,2 kg/ha + 1 l/ha**

* Einsatz nur erlaubt bei
technischer Verwertung
-> Biogasanlage





Beizlösungen der Raiffeisen Ems Vechte

Übersicht

| | Standard-Beize | Trailer Pro | Combi Trailer "MG Inside" |
|--|----------------|-------------|---------------------------|
| Auflaufkrankheiten | ✓ | ✓ | ✓ |
| Nährstoffpaket zur Unterstützung der Jugendentwicklung und Entlastung der P-Bilanz | ✗ | ✓ | ✓ |
| Stärkung gegen Schädlinge | ✗ | ✗ | ✓ |
| Bewährtes und neues Nährstoffpaket durch Kombination | ✗ | ✗ | ✓ |



- Nährstoffbeize mit Huminsäuren
- Phosphor und Zink liegen als pflanzenverfügbare Nährstoffe direkt am Korn
- So wird die frühe Maisentwicklung gefördert und eine reduzierte UFD ist möglich



- **Premium-Beize mit dem besonderen Etwas für den Mais**
- Mix aus Nährstoffen und Biostimulanzen
- Sichere Bestandsentwicklung
- Erhöhte Nährstoffeffizienz
- Verbesserte Stresstoleranz

Sortenversuche vor Ort sind entscheidend...



... und Basis für Empfehlung und Beratung.

Kartoffelversuche in Klein Berßen, Wilsum und Haren





Kartoffelbeizung

Mit der Kartoffelbeizung des Pflanzgutes werden Krankheiten wie z.B. *Rhizoctonia solani*, Silberschorf oder *Colletotrichum* kontrolliert und die Knollenqualität verbessert.

Ertragssteigerungen von durchschnittlich 6 % werden erreicht.

| Produkte | Wirkstoff | Aufwandmenge Pflanzgut | Bemerkung |
|-------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|
| Diabolo | Imazalil | 150 ml/t | Bei Ein- oder Auslagerung |
| Funguran progress | Kupferhydroxid | 90 g/t | Bis max. 3,4 to/ha |
| Cuprozin progress | Kupferhydroxid | 0,14 l/t 0,476 l/ha | siehe Text unten |
| Moncut | Flutolanil | 0,2l/t 0,5l/ha | Zulassung ULV und an Maschine |
| Ortiva | Azoxystrobin | 1 - 3l/ha | Furchenbehandlung |

Stand: Dezember 2023

Eine Befallsminde rung bakterieller Krankheitserreger (*Pectobacterium spp*, *Dickeya spp.*) kann mit **Funguran Progress** oder **Cuprozin progress** mit ULV - Technik vor dem Legen oder beim Legen erzielt werden.



Ungras- und Unkrautbekämpfung in Kartoffeln

| | VA | kvD | NA |
|--|--|---|--|
| Breite Mischverunkrautung + Windenknöterich Klettenlabkraut Nachtschatten | Sencor liquid / Mistral* + Boxer + Bandur + Quickdown + Toil | 0,5 l o. kg/ha 2 l/ha 1,5 l/ha 0,15 l/ha 0,375 l/ha | 2. Spritzung Sencor liquid/ Mistral* + Cato** + FHS/Trend |
| | | | 0,1- 0,2 l/kg/ha 25 g/ha 400 ml/ha |
| Metribuzin - empfindliche Sorten | Bandur + Boxer oder + Proman | 2,5 l/ha 2,5 l/ha 2,0 l/ha | Nachbehandlung <u>im Bedarfsfall</u> Cato** + FHS/Trend |
| | Bandur + Boxer + Centium*** | 2,5 l/ha 3 l/ha 0,25 l/ha | 40 g/ha 400 ml/ha wahlweise auch Mischungen mit Sencor liquid / Mistral* |
| Nachbehandlung Gräser (Quecke, Hirse, etc.) (auch jährige Rispe) | | | Fusilade Max bis 2 l/ha Select 240 EC + Radiamix 0,5l + 1l/ha |

- * in Metribuzin - empfindlichen Sorten-Beratung einholen
- ** nicht in Pflanzgutvermehrung
- *** Clomazone-Auflagen beachten





Erkenntnisse aus der Krautfäulesaison 2023

- Beprobung der Krautfäulestämme bestätigt das Auftreten neuer Genotypen (z.B. EU-46)
 - Wirkstoffe der CAA-Fungizide (Mandipropamid, Bentiavalicarb, Dimetomorph und Valifenalate) bieten solo keinen ausreichenden Schutz mehr gegen diesen Stamm
 - Der Wirkstoff Oxathiapiprolin (Zorvec) erfordert geeignete Partner bei angepasstem Spritzabstand um Minderwirkung zu vermeiden
- Die Liste der zugelassenen Wirkstoffe wird kleiner
 - Zulassungsende Dimetomorph, Bentiavalicarb, ...
 - genereller Verzicht auf einzelne Wirkstoffe mangels Alternativen nicht ratsam
 - die verbleibenden Wirkstoffe sinnvoll einsetzen
- Für umfangreichen Schutz sind folgende Hinweise zwingend zu berücksichtigen:
 - ✓ Fungizide sind vorbeugend anzuwenden, Spritzabstände einhalten
 - ✓ Aufwandmengen nicht reduzieren
 - ✓ Konsequenter Wirkstoffwechsel während der gesamten Saison erforderlich

Aktuelle Krautfäuleempfehlung

im Newsletter. Anmeldung per Mail an:
marketing@ems-vechte.de



Einsatzzeitpunkt Kartoffelfungizide

Aktuelle Krautfäuleempfehlung
im Newsletter. Anmeldung per Mail an:
marketing@ems-vechte.de

Spritzstart

Abschluss

Hauptwachstum

- Simpro / Omix Duo
- Zorvec + Partner
- Infinito
- Voyager
- Banjo Forte
- Carial Flex
- Reboot
- ...
- Ranman Top
- Terminus
- Funguran progress

Mischpartner je nach Infektionsdruck (Cymoxanil, Sporentöter)



BBCH 41



BBCH 59



BBCH 65



BBCH 79



BBCH 81



Kraut- und Knollenfäule

Stoppspritzung

Eine Stoppspritzung sollte bei erstem sichtbarem Krautfäulebefall auf der Fläche durchgeführt werden. Grundsätzlich wird bei der Stoppspritzung zweimal innerhalb von 4 Tagen behandelt, d. h. nach der Vorlage wird die 2. Spritzung spätestens nach 3 Tagen appliziert.

1. Tag: OmixDuo / Simpro + Ranman Top 2,5 l/ha + 0,5 l/ha
4. Tag: Carial Flex + Terminus 0,6 kg/ha + 0,4 l/ha

oder

1. Tag: Cymox WG + Ranman Top 0,2 kg/ha + 0,5 l/ha
4. Tag: Infinito + Terminus 1,6 l/ha + 0,4 l/ha





Fungizidempfehlung Alternaria

Aktuelle Krautfäuleempfehlung

im Newsletter. Anmeldung per Mail an:
marketing@ems-vechte.de

Die Bekämpfung von *Alternaria alternata* (Sprüpfleckenkrankheit) und *Alternaria solani* (Dürrfleckenkrankheit) sollte mit Spezialmitteln wie **Belanty, Propulse, Signum, Revus Top, oder Narita** erfolgen.

Spezialfungizide sollten **ab fünf bis sechs Wochen nach dem Auflaufen im 14-tägigen Abstand** zum Einsatz kommen.

Zur Alternaria-Vorbeuge empfiehlt sich zusätzlich der Einsatz von **Ems-Veche Man-Cu**. Mangan ist für die Chlorophyllbildung wichtig und fördert die Blattgesundheit.

Alternaria Spezialprodukte
z. B. **Belanty, Propulse, Revus Top, Signum**

Ems Veche Man-Cu (3-4 l/ha in der Saison)





Auflistung Kartoffelfungizide

| Produkte | Wirkstoffe g/l o. kg | FRAC - Klassifizierung ³ | Gebirgsgrößen | Aufwandsmenge l o. kg/ha | Anwendungen in der Saison | Verteilung in der Pflanze | Wartezeit in Tagen nach Applikation | Verhinderung von Blattbefall | Verhinderung von Stängelbefall | Schutz des Neuzuwachses | Schutz vor Knollenbefall | Wirkung bei vorbeugendem Einsatz | Kurative Wirkung | Alterna ¹ wirkung | Regenfestigkeit | Abstands- auflagen (m) | | |
|--|---|--|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Gewässer (90 %) | Hangneigung (> 2 %) | |
| AGRAVIS Zorvec Enicade Simpro Pack (Zorvec Enicade + Simpro) | Oxathiaprolin 30 Propamocarb 400 Cymoxanil 50 | F 9 F 4 U 27 | 49 40 | folgt | 0,15 + 2,25 | 4 | Translaminar, Systemisch | 14 | xxxx | xxx | xxx | xxxx | xxxx | xx | - | xxxx | 1 ^A | 10 |
| Banjo forte | Fluazinam 200 Dimetomorph 200 | C 5 H 5 | 29 40 | 10 l | 1,0 | 4 | Kontakt, Translaminar | 7 | xx | x | x | xx | xx | x | x | xxx | 1 ^A | - |
| Belanty | Revsol 75 | G 1 | 3 | 5 l 10 l | 1,25 | 3 | Kontakt, Translaminar | 3 | - | - | - | - | - | - | xxxx | xx | 1 ^A | - |
| Carial Flex | Mandipropamid 250 Cymoxanil 180 | H 5 U | 40 27 | 5 kg 10 kg | 0,6 | 6 | Kontakt, Translaminar | 7 | xxx | xx | xx | - | xxx | xx | - | xxx | 1 ^A | - |
| Carneol / Terminus | Fluazinam 500 | C 5 | 29 | 5 l | 0,4 | 8 | Kontakt | 7 | xx | x | - | xx | xxx | - | - | xxx | 1 ^A | - |
| Cymbal Flow¹ | Cymoxanil 225 | U | 27 | 5 l | 0,5 | 6 | Translaminar | 7 | x | x | - | - | xx | xx | - | xx | 1 ^A | - |
| Infinito² | Fluopicolide 62,5 Propamocarb 523,8 | B 5 F 4 | 43 28 | 5 l 15 l | 1,6 | 4 | Translaminar, Systemisch | 14 | xxx | xx | xx | xxx | xxx | xx | - | xxx | 1 ^A | - |
| Narita | Difenocnazol 250 | G 1 | 3 | 5 l | 0,5 | 1 | Kontakt, Translaminar | 14 | - | - | - | - | - | - | xxx | xx | 1 ^A | - |
| Ortiva | Azoxystrobin 250 | C 3 | 11 | 1 l, 5 l, 20 l | 0,5 | 3 | Translaminar, Systemisch | 7 | x | - | - | - | - | - | x | xx | 1 ^A | - |
| Pergovia Pack (Revus + Sevedas) | Mandipropamid 250 Amisulbrom 200 | H 5 C 4 | 40 21 | (2 x 5 l) + 5 l | 0,6 + 0,3 | 4 | Kontakt, Translaminar | 7 | xx | x | xx | - | xx | x | - | xxx | 1 ^A | - |
| PHYTAVIS Cymox WG | Cymoxanil 600 | U | 27 | 1,5 kg | 0,2 | 6 | Translaminar | 1 | x | x | - | - | xx | xx | - | xx | 1 ^A | - |
| PHYTAVIS Quadris | Azoxystrobin 250 | C 3 | 11 | 5 l | 0,5 | 3 | Translaminar, Systemisch | 7 | x | - | - | - | - | - | x | xx | 1 ^A | - |
| Polyram WG | Metiram 700 | M | M 03 | 10 kg | 1,8 | 5 | Kontakt | 14 | x | x | - | - | xx | - | xx | x | 5 | - |



Auflistung Kartoffelfungizide

| Produkte | Wirkstoffe g/l o. kg | FRAC - Klassifizierung ³ | Gebühdegrößen | Aufwandmenge l o. kg/ha | Anwendungen in der Saison | Verteilung in der Pflanze | Wartezeit in Tagen nach Applikation | Verhinderung von Blattbefall | Verhinderung von Stängelbefall | Schutz des Neuzuwachses | Schutz vor Knollenbefall | Wirkung bei vorbeugendem Einsatz | Kurative Wirkung | Altermariawirkung | Regenfestigkeit | Abstands- auflagen (m) | |
|---------------------------------------|--|--|--------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Gewässer (90 %) | Hangneigung (>2 %) |
| Prevint SC | Amelotradin 200 | C 3 | 5 l | 1,2 | 3 | Kontakt, Translaminar | 7 | xx | - | - | x | xx | x | - | xxx | 1 [^] | - |
| Propulse | Prothioconazol 125 Fluopyram 125 | G 1 | 5 l | 0,5 | 3 | Translaminar | 21 | - | - | - | - | - | - | xxxx | xx | 1 [^] | - |
| | | C 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranman Top / Azuleo | Cyazofamid 160 | C 4 | 1 l 5 l 10 l | 0,5 | 6 | Kontakt | 7 | xxx | x | xx | xxx | xxx | - | - | xxxx | 1 [^] | 5 |
| Reboot | Cymoxanil 330 Zoxamide 330 | U | 1 kg | 0,45 | 3 | Kontakt, Translaminar | 7 | xx | - | - | - | xx | xx | x | xx | 1 [^] | 20 |
| | | B 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Revus | Mandipropamid 250 | H 5 | 5 l 20 l | 0,6 | 4 | Kontakt, Translaminar | 7 | x | x | x | - | xx | - | - | xxxx | 1 [^] | - |
| Revus Top | Mandipropamid 250 Difenoconazol 250 | H 5 | 1 l, 5 l, 20 l | 0,6 | 3 | Kontakt, Translaminar | 3 | x | x | x | - | xx | - | xxx | xxxx | 1 [^] | - |
| | | G 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Shirlan | Fluazinam 500 | C 5 | 5 l | 0,4 | 10 | Kontakt | 7 | xx | x | - | xx | xxx | - | - | xxx | 1 [^] | 10 |
| Signum | Pyraclostrobin 67 Boscalid 267 | C 3 | 1 kg 5 kg | 0,25 | 4 | Translaminar, Systemisch | 3 | - | - | - | - | - | - | xx | xx | 1 [^] | - |
| | | C 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Simpro | Cymoxanil 50 Propamocarb 335,2 | U | 5 l 10 l | 2,5 | 4 | Translaminar, Systemisch | 14 | xx | xx | xx | xx | xxx | xx | - | xx | 1 [^] | 10 |
| | | F 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voyager | Fluazinam 200 Valifenalate 150 | C 5 | 5 l | 1,0 | 3 | Kontakt, Translaminar | 7 | xx | x | - | xx | xxx | x | - | xxx | 5 | 10 |
| | | H 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zorvec Enicade (nur im Pack; s.u.) | Oxathiapropilin 100 | F 9 | 1 l | 0,15 | 4 | Translaminar, Systemisch | 7 | xxx | xx | xx | xxxx | xxxx | x | - | xxxx | 1 [^] | - |
| Zorvec Entecta | Oxathiapropilin 48 Amisulbrom 240 | F 9 | 1 l 5 l | 0,25 | 3 | Translaminar, Systemisch | 7 | xxx | xx | xx | xxx | xxx | x | - | xxxx | 1 [^] | - |
| | | C 4 | | | | | | | | | | | | | | | |

1 = In vorgeschriebener Mischung mit Ranman Top (0,5 l/ha) oder Shirlan (0,4 l/ha)

2 = Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide.

3 = Klassifizierung nach Wirkort; U: unbekannter Wirkort, M: mehrere Wirkorte

[^] = länderspezifischer Gewässer-Mindestabstand

Stand: November 2023



Kartoffelinsektizid Empfehlung

Bei dem Einsatz von Insektiziden sind hohe Wasseraufwandmengen (400 l/ha) entscheidend, da die Produkte bei niedriger Luftfeuchte und hohen Temperaturen schlechter an den Wirkungsort gelangen.

Verarbeitungskartoffeln

Kartoffelkäfer:
**Benevia, Coragen/Voliam,
Mospilan SG, Pyrethroide ^{1, 2}**

Blattläuse:
Mospilan SG, Pyrethroide ¹, Teppeki ³

Pflanzgutvermehrung Blattläuse als Virusvektoren

Wechsel von Wirkstoffen nach IRAC:
**Sumicidin Alpha EC ¹ oder PHYTAVIS Venator ¹, Mospilan SG,
+ Paraffinöl**

1 = nicht bei Temperaturen über 25 °C einsetzen;

2 = Wirkung gegen Kartoffelkäfer häufig nicht ausreichend

3 = Das Mittel darf nicht in Tankmischungen mit ölhaltigen bzw. auf ölbasierenden PSM oder Zusatzstoffen ausgebracht werden





Kartoffelinsektizid Liste

| Produkt | Wirkstoffe g/l o. kg | Gebinde | Blattläuse | Kartoffelkäfer | Blattläuse als Virusvektoren | Anwendungen je Kultur bzw. Jahr | Wartzeit | Bienen-schutzaufgabe | Abstands- auflagen (m) | |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------|---|----------|----------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | Gewässer (90 %) | Hangneigung (>2 %) |
| Benevia | Cyantraniliprole 100 | 1 l | | 125 ml/ha | | 2 | 14 | B1 | 1 [^] | |
| Coragen / Voliam | Chlorantraniliprole 200 | 0,5 l 5 l | | 60 ml/ha | | 2 | 14 | B4 | 1 [^] | |
| Decis forte ² | Deltamethrin 100 | 0,25 l 1 l, 5 l | | 50 ml/ha | | 1 | 7 | B2 | 10 | |
| PHYTAVIS Venator | lambda-Cyhalothrin 50 | 0,6 kg 3 kg | 150 g/ha | | 150 g/ha | 1 | 14 | B4 | 5 | |
| Karate Zeon | lambda-Cyhalothrin 100 | 1 l 5 l | 75 ml/ha | 75 ml/ha | 75 ml/ha | 2 | 14 | B4 | 5 | |
| Mospilan SG ³ | Acetamiprid 200 | 1 kg 5 kg | 250 g/ha | 125 g/ha | | 125 g 2x / Jahr 250 g 1x / Jahr | 7 14 | B4 | 1 [^] | |
| Movento 150 OD | Spirotetramat 150 | 1 l | 500 ml/ha | | | 4 | 14 | B1 | 1 [^] | |
| Para Sommer | Paraffinöl 654 | 10 l 20 l 1000 l | | | 7 l/ha | 3 | F | B4 | 1 [^] | |
| Sumicidin Alpha 10 EC | Esfenvalerat 50 | 1 l 5 l | 300 ml/ha | | 300 ml/ha | Konsum 1x / Jahr Pflanzgut 2x / Jahr | 14 | B2 | 5 | 20 |
| Teppeki | Fonicamid 500 | 0,5 kg 2 kg | 160 g/ha ⁴ | | 160 g/ha ⁵ | 2 | F | B2 | 1 [^] | |

1 = Mögliche Änderungen in Tankmischungen beachten
(auf blühende Bestände nicht in Mischung mit z.B. Revus Top, Narita)

2 = keine Anwendung auf drainierten Flächen zwischen dem 01.11. und 15.03.

3 = keine Anwendung in Kombination mit Netzmitteln

4 = Anwendung bis EC 51. Das Mittel darf nicht in Tankmischungen mit ölhaltigen bzw. auf öl basierenden PSM oder Zusatzstoffen ausgebracht werden.

5 = Anwendung bis EC 15. Bei Anwendung in Kombination mit ölhaltigen bzw. auf ölbasierenden PSM oder Zusatzstoffen keine Verwendung der Kultur als Nahrungs- oder Futtermittel.

[^] = länderspezifischer Mindestabstand Stand: Dezember 2023



Sikkation

Nach dem Schlegeln / Krautschlagen
bzw. abreifendes / wenig Kraut

Quickdown * + Toil 0,8 l/ha + 2,0 l/ha
oder
Shark * 1,0 l/ha

Ohne Schlegeln / Krautschlagen bzw. stärkeres
Kraut

1. Quickdown * + Toil 0,8 + 2,0 l/ha (vorlegen)
dann
2. Quickdown * + Toil 0,8 + 2,0 l/ha (nach 5 - 7 Tagen)
dann, falls nötig
3. Shark * 1,0 l/ha (nach weiteren 5 - 7 Tagen)

Wiederaustrieb

Shark * 1,0 l/ha

Einlagerungskartoffeln

+ Ranman Top 0,5 l/ha
oder
+ Shirlan / Terminus 0,4 l/ha

Wartezeiten: Shark 14 Tage
Quickdown: bis 14 Tage vor der Ernte

* Shark und Quickdown benötigen nach der Applikation
mindestens vier Stunden Tageslicht. Die Zugabe von Agraröl unterstützt
die Wirkung.



BBCH 79

BBCH 81

BBCH 91



Keimhemmung in Kartoffeln

Um Sie bei der Keimhemmung zu unterstützen, bietet die **Raiffeisen Ems-Vechte** in Zusammenarbeit mit **Profytodsd** aus Emmeloord das Betreuen und die Vernebelung der entsprechenden Keimhemmungsmittel an.



Unser Ansprechpartner:

Matthias Smemann

Beratung und Vermarktung
Kartoffeln

Handy: 0151 146 090 26





Keimhemmung in Kartoffeln

Zur Keimhemmung zugelassene Pflanzenschutzmittel:

- **Maleinsäurehydrazit (Fazor):** Wirkstoff: 600g/kg Maleinsäurehydrazid
→ Einsatz im Feld im grünen Bestand
- **1.4-Sight:** Wirkstoff: 980 g/kg 1,4-Dimethylnaphthalin
→ knolleneigener Stoff
→ Keimruheverlängerung und somit Keimhemmung
- **Argos:** Orangenöl (844 g/l d-Limonene)
→ Einsatzzeitpunkt bei Sichtbarwerden der ersten Keime
→ „brennt“ Keime ab

Folgende Geräte kommen zum Einsatz:

Synofog, Cropfog MK-V und FontanMobilstar Kaltvernebler





Winterraps





Bekämpfung der Rapsschädlinge

**Pyrethroid: z.B.
PHYTAVIS Venator
150 g/ha**

**Trebon 30 EC 0,2 l/ha (B2)
Stängelrüssler + Rapsglanzkäfer**

**Mospilan SG 0,2 kg/ha (B4*)
Rapsglanzkäfer**

**Mavrik Vita 0,2 l/ha (B4*)
Rapsglanzkäfer / Schotenschädlinge**

| Schädlingsart | Bekämpfungsrichtwert |
|-----------------------------|--|
| Großer Rapsstängelrüssler | > 5 Käfer je Gelbschale in 3 Tagen (mit Gitter) |
| Gefleckter Kohltriebrüssler | > 15 Käfer je Gelbschale in 3 Tagen (mit Gitter) |
| Rapsglanzkäfer | bis BBCH 55: 4 bis 8 Käfer BBCH 55 bis 59: 5 bis 10 Käfer (jeweils am Haupttrieb) |
| Kohlschotenrüssler | 0,5 Käfer/ Pflanze |



BBCH 32



BBCH 51



BBCH 55



BBCH 59



BBCH 61



BBCH 65

**In Kombination mit Cantus
Gold / Ultra bleibt Mavrik
Vita B4!**

Rapsstängelrüssler,
Kohltriebrüssler
keine Rapsglanzkäfer

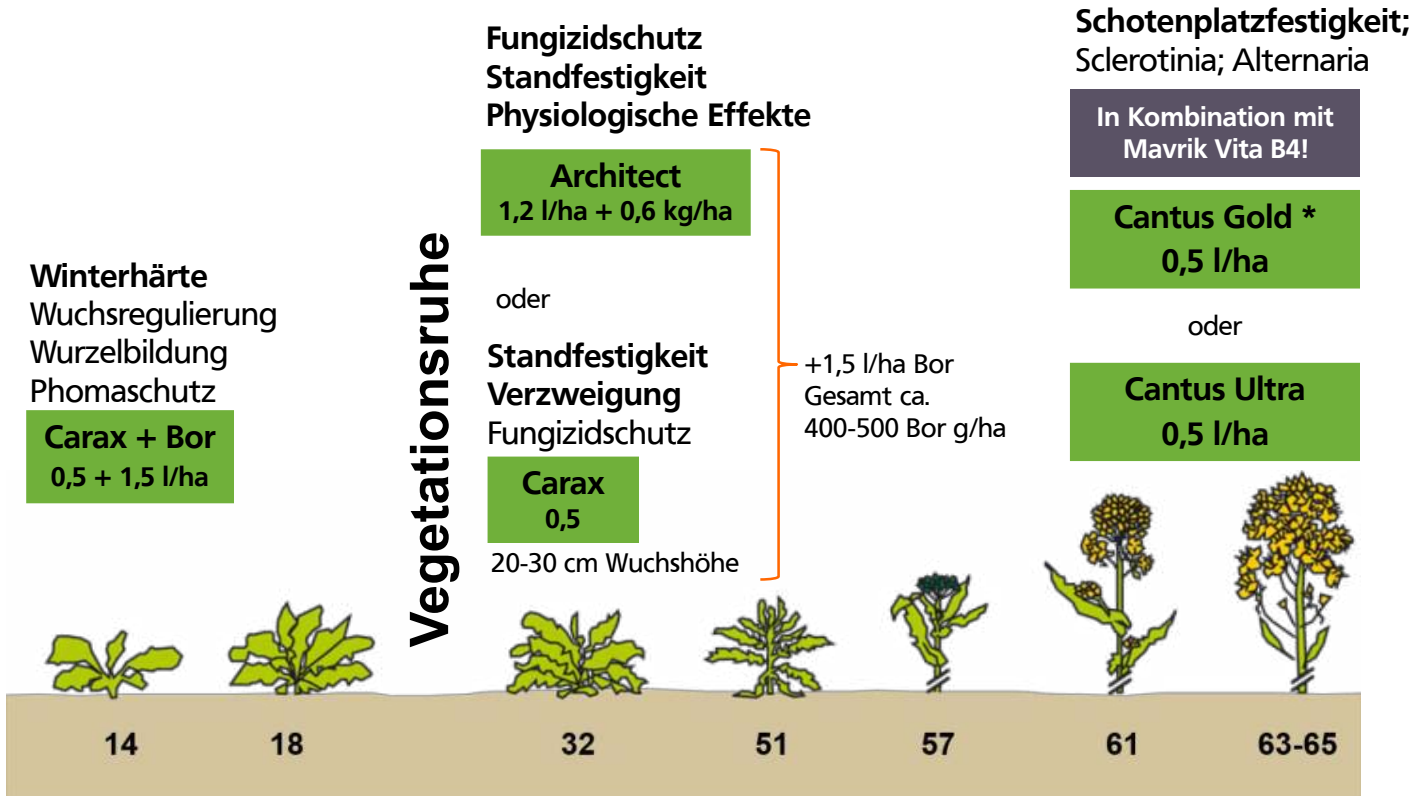
Rapsstängelrüssler, Kohltriebrüssler, **inkl.** Rapsglanzkäfer

Kohlschotenrüssler, Kohlschotenmücke,
Rapsglanzkäfer

* In Tankmischungen mit Wirkstoffen aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer (Azole) verändert sich die B-Auflage.



Raps Wachstumsregler/Fungizid



* Abverkaufsfrist bis 31.01.2024; Aufbrauchfrist 31.07.2024



Zuckerrüben Herbizidstrategie

1. NAK

| | |
|---------------|----------|
| Goltix Gold | 1,5 l/ha |
| + Betasana SC | 1,0 l/ha |
| + Stemat | 0,3 l/ha |
| + Agraröl | 1,0 l/ha |

2. NAK

| | |
|--------------------|----------|
| Goltix Gold | 2,0 l/ha |
| + Belvedere Duo ** | 1,2 l/ha |
| + Agraröl | 1,0 l/ha |

3. NAK

| | |
|-----------------|----------|
| Goltix Gold | 1,5 l/ha |
| + Belvedere Duo | 1,2 l/ha |
| + Agraröl | 1,0 l/ha |

evtl. 4. NAK

| | |
|------------------|--------------|
| Goltix Titan | 1,0-2,0 l/ha |
| + Betanal Tandem | 1,5 l/ha |
| + Agraröl | 1,0 l/ha |

Bei Problemunkräutern:

Zusätzlich: Melde / Weißer Gänsefuß

+ 0,5 - 2,0 l/ha Betasana SC

Zusätzlich: Windenknöterich

+ 75 ml/ha Lontrel 600 + Debut* 20 g/ha + 0,3 l/ha FHS

Zusätzlich Hirsenswirkung, Klette:

+ 0,3 - 0,6 l/ha Tanaris

Mischbarkeiten beachten!

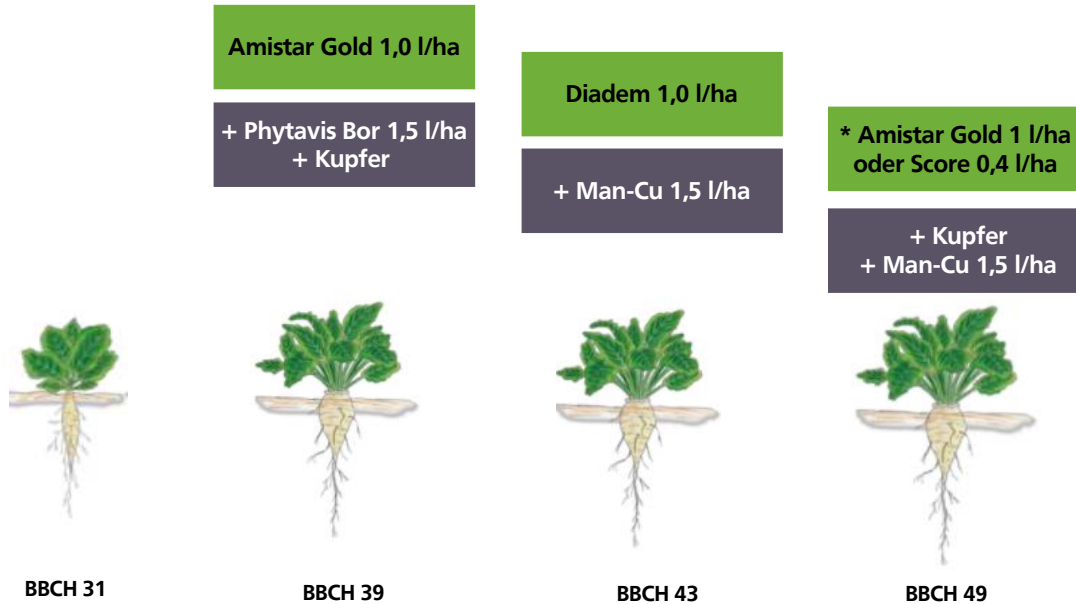
- Keine Tankmischung aus Spectrum (In Tanaris enthalten) + Clopyralid
- Belvedere Duo 1,0 l/ha entspricht Betanal Tandem 1,05 l/ha bzw. Betasana SC 1,25 l/ha + Stemat 0,5 l/ha
- Bitte die Zulassungshöchstmengen der jeweiligen Herbizide beachten

* Debut max. 90 g/ha in der Spritzfolge, Zulassungsende Debut: 31.12.2024

** Zulassung ab 1. Blattpaar entfaltet



Zuckerrüben Fungizidstrategie



Einsatz ab BBCH 39 nach Schadschwellenüberschreitung (Schadschwelle: >5 befallene Blätter/100)

* wenn nötig und nach erneutem Überschreiten der Schadschwelle

Zwischenfrüchte – mehr als nur ein Platzhalter...

Der Zwischenfruchtanbau ist ein wichtiger Bestandteil im Ackerbau um die Bodenfruchtbarkeit nachhaltig zu verbessern und eine ausgeglichene Humusbilanz des Standortes zu gewährleisten.

Ihrer Vorteile:

- Humusbildung
- Erosionsschutz
- Bodenverbesserung
(Wasserkapazität sowie Bodengare)
- Nährstoffkonservierung
- Verringerung der
Nitratauswaschung
- Unkrautunterdrückung
- Nematodenbekämpfung
- Biomassennutzung
- Stickstoff-Fixierung





Zwischenfruchtmischungen

| Sorte | Arten | empf. Aussaatzstärke | Fruchtfolge | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------------|------|------------|-------|------|--|
| | | | Getreide | Mais | Kartoffeln | Rüben | Raps | |
| Topsoil Ems-Vechte -Top-Komponenten- | Leindotter, Senf, Örettich, Phacelia, Meliorationsrettich | 15-18kg/ha | X | X | | | | |
| E-V ECOMix | Örettich, Senf | 15-22,5kg/ha | X | X | | | | |
| E-V WINTERmix -winterhart- | Winterraps, Winterrüben | 15-22,5kg/ha | X | X | | | | |
| E-V LEGUMix -mit Leguminosen- | Sommerwicke, Ramtillkraut, Gelbsenf | 75-85kg/ha | X | X | | | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| E-V KARTOFFELmix | Örettich, Leindotter | 12-20kg/ha | X | X | X | | | |
| E-V KARTOFFELmix MULTI | Örettich multires., Leindotter | 15-20kg/ha | X | X | X | | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| E-V FUTTERmix | Welsch. Weidelgras, Alex.-klee, Inkarnatklee | 35-45kg/ha | X | X | X | X | X | |

Das Programm geht weit über die hier aufgelisteten Mischungen hinaus. Für weitere Informationen wenden Sie sich an die Lagerstellen oder den Außendienst.

| | |
|---|---|
| X | besonders geeignet und empfohlen |
| X | geeignet für entsprechende Fruchtfolgen |
| | nicht empfohlen |



Grünland - Hochwertige Mischungen beugen Ampferbesatz vor!



Revital 305

Vergleichsmischung

Hochwertige Mischungen mit ausgewählten Komponenten sichern bei gleichen Bedingungen Ertrag, Qualität und eine geschlossene Narbe.



Starke Mischungen als Grundlage für optimales Grundfutter

| Mischung | Nutzung | Zusammensetzung |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Revital 105 | Nachsaat Schnittnutzung / Weide | 100 % Dt. Weidelgras (tetraploid / spät) |
| Revital 305 Ems-Vechte Gourmet | Neuansaat Schnittnutzung / Weide | 60 % Dt. Weidelgras (tetraploid / spät) 30 % Wiesen-Lieschgras 10 % Wiesenrispe |
| R-E-V A1 Energy | Ackergras | 100 % Welsch Weidelgras |

| Mischungen mit Kleeanteil | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--|
| Revital 101 | Nachsaat Schnittnutzung / Weide | 90 % Dt. Weidelgras (tetraploid / spät) 10 % Weißklee |
| Revital 301 | Neuansaat Schnittnutzung / Weide | 55 % Dt. Weidelgras (tetraploid / spät) 25 % Wiesen-Lieschgras 10 % Wiesenrispe 10 % Weißklee |



Klee ist ein perfekter Lückenfüller und Qualitätsbringer

Der Einsatz von Klee im Grünland bietet einige Vorteile:

- Stickstoffsammler für die Gräser
- Verbesserte Schmackhaftigkeit des Futters
- Lückenfüller

Damit Klee diese Vorteile ausspielen kann muss er sich richtig im Bestand etablieren.

Wir beraten Sie gerne zu Fragen rund um Saattermine, Sorten, Düngung und weitere Themen rund um den Anbau von Klee im Grünland.





Neu- und Nachsaattermine Grünland

| | März | April | Mai | Juni | Juli | August | Septem-ber | Oktober | |
|--------------------|------|-------|-----|------|------|--------|------------|---------|------------|
| Revital 305 | | ■ | | | | | ■ | | 40 kg/ha |
| Revital 301 | | ■ | | | | | ■ | | 40 kg/ha |
| Ems-Vechte Gourmet | | ■ | | | | | ■ | | 40 kg/ha |
| Revital 105 | ■ | ■ | | | | ■ | | | 5-20 kg/ha |
| Revital 101 | ■ | ■ | | | | ■ | | | 5-20 kg/ha |

| Ackergras | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|----------|
| A1 Energy | | | | | | ■ | | | 40 kg/ha |

■ Neuansaat

■ Nachsaat



Mangesia-Kainit

– ein Dünger mit Mehrwert für das Grünland

Mangesia-Kainit®

EG-DÜNGEMITTEL

Kalirohsalz 9 (+4+35+9) **neue Formulierung**

- 9 % K_2O wasserlösliches Kaliumoxid
- 4 % MgO wasserlösliches Magnesiumoxid
- 35 % Na_2O insgesamt Natriumoxid (= 26 % Na)
- 9 % SO_3 wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 3,6 % S)
- 47 % Cl Chlorid

Anwendungsempfehlung:

4 – 6 dt/ha zum 1. bzw. 2. Schnitt

Kali

Wichtiger Nährstoff für das Gras (Entzüge bis zu 350 kg/ha*a); verbessert in der Pflanze Wasserhaushalt, Frostresistenz und Zellstabilität

Magnesium

wichtiger Baustein für das Blattgrün -> sorgt so für Stoffwechsel

Natrium

sorgt für bessere Schmackhaftigkeit des Grases und ist essentieller Nährstoff für Tiergesundheit und Fruchtbarkeit

Chlorid

kein Pflanzennährstoff, dient im Tier zur Regulierung des Säure-Basen-Haushaltes

Schwefel:

fördert die Verdaulichkeit von Gras; sichere Aminosäuresynthese, sorgt für sichere Ausnutzung des gedüngten Stickstoffs

→ Perfekte Kombination für das **Grünland und Tier**



Pflanzenschutz Grünland

Etablierte Grünlandnarben

| Etablierte Grünlandnarben | | |
|--|--|----------|
| Ampfer-Arten, Brennessel, Löwenzahn, Vogelm., (Bärenklau) | Ranger | 2,0 l/ha |
| | 150 g/l Triclopyr + 150 g/l Fluroxypyr Wartezeit: 7 Tage; Gewässerabstand 1 ^ | |

| | | |
|---|---|----------|
| Hahnenfuß, Binsen, Melde, Löwenzahn, Wegerich, Disteln | U 46 M-Fluid | 2,0 l/ha |
| | 500 g/l MCPA Wartezeit: 14 Tage; Gewässerabstand 1 ^ | |

| | | |
|---|--|----------|
| Disteln, Binsen, Löwenzahn, Wegerich | U 46 D-Fluid | 1,5 l/ha |
| | 500 g/l 2,4-D Wartezeit: 14 Tage; Gewässerabstand 1 ^ | |

Neuansaat

| Im 2-3 Blattstadium der Gräser: | | |
|---|--|--------------|
| kl. Vogelmiere, kl. Ampfer (Sämlinge), Löwenzahn, Wegerich | Ranger | 0,8-1,2 l/ha |
| | 150 g/l Triclopyr + 150 g/l Fluroxypyr Wartezeit: 7 Tage; Gewässerabstand 1 ^ | |

| Ab 4-6 Blattstadium der Gräser: | | |
|--|---|--------------|
| Melde, Gänsefuß, Hahnenfuß, Hirtentäschel | U 46 M-Fluid | 1,0-1,5 l/ha |
| | 500 g/l MCPA Wartezeit: 14 Tage; Gewässerabstand 1 ^ | |

Stand: November 2023

^ = länderspezifischer Mindestabstand

Wichtig!

Nach dem Absterben der Unkräuter Nachsaat einplanen damit die entstandenen Lücken mit wertvollen Gräsern geschlossen werden. Ansonsten keimt die nächste Unkrautwelle und die Behandlungen sind nicht nachhaltig!



Bio-Ackerbauteam



Ackerbauberatung

- Anbauberatung von Aussaat bis Ernte
- Flächenbegehungen

Vermarktung

- Ankauf von Rohwaren
- Unterstützung bei der Vermittlung von Waren

Umstellungsberatung

- Betriebsindividuelle Beratung vor Ort
- Gesamtbetriebliche Betrachtung

Versuchsfeld

- Sortenversuche
- Beizversuche
- Anbauversuche
- Feldtage

Ansprechpartner

Marian Jonkeren

Leiter Bio-Projekte, Beratung
Ackerbau und Legehennen

Handy: 0151 146 071 01



Gordon Stegink

Beratung Bio-Ackerbau und
Legehennen

Handy: 0160 912 159 49





R + V Agrarversicherungen

Die R+V bietet einen umfassenden landwirtschaftlichen Versicherungsschutz.

Unter anderem:

- Sachversicherungen
- Haftpflichtversicherung
- Rechtsschutzversicherung
- Gebäudeversicherungen
- Tierversicherung

Sowie einen erweiterten Versicherungsschutz durch die Einschlussmöglichkeiten von

- Ernteversicherung (Hagel, Sturm und Starkregen)
- Ertragsschadenversicherung
- Lebeltier Pferd
- Unfallversicherung für Landwirte



Ihr Agrarberater vor Ort:

Ingo Terfehr

Handy: 0151/ 264 159 89



Hygienemobil



Ihr Ansprechpartner für:

- Flächenreinigung und Flächendesinfektion
- Wasserhygiene und Fließfutterhygiene
- Euter- /Melk- und Klauenhygiene
- Fliegen- und Milbenbekämpfung
- Schädnerbekämpfung
- Stall- und Siloreinigung

Christian Scheperjans

Hygienemanager

Handy 0160 / 939 848 78

christian.scheperjans@ems-vechte.de

Antonius Brockmann

Hygienemanager

Handy: 0151/146 090 07

antonius.brockmann@ems-vechte.de

Biogasprogramm



Wir beraten Sie gern

Prozessoptimierung

- Spurenelemente
- Entschwefelung
- Gasanalysen
- Biologische Betreuung durch Spezialberater

Verkauf und Verleih von Vogelabwehr

- Bird Alert

Energiemanagement

- Stromdirektvermarktung für Biogas, Wind und PV-Anlagen
- Energieaudits

Seminare

- Grundkurse Biogas
- Auffrischkurse
- Arbeitssicherheitsseminare

Beratung Messtechnik Biogas

Unser Ansprechpartner für den Bereich Biogas:

Christian Klas

📞 0151 15145684

✉️ christian.klas@ems-vechte.de

Silierung



**Für Vieles rund um
Ihre Silierung**

Siliermittel

Milchvieh &
Bullenmast

**Mais- und
Anwelksilagen**

BioCool® Extra HC in 600 g Beutel

(biologisches Siliermittel auf Basis heterofermentativer Milchsäurebakterien plus Enzymen, zur Vermeidung von Nacherwärmung und Verschimmelung)

Biogasanlagen

**Mais, Feldgras und
Getreideganzpflanzen**

PlantaSil® HC in 600 g Beutel

(das biologische Siliermittel für zuckerreiche Substrate, zur Vermeidung unnötiger Verluste an Nährstoffen und Energie)

Grünroggen

ProFerm® in 200 g Beutel

(das biologische Siliermittel für zuckerarme Substrate, Förderung der Milchsäuregärung und Vermeidung von Nährstoffabbau)

Folien

Barrierefolien - Silo₂Block®-Folien - Siloschutzgitter -
Silogurte & Silosandsäcke - Sprühkleber & Zubehör

Kontaktieren Sie gerne unseren Biogasberater:

Christian Klas

📞 **0151 15145684**

✉️ **christian.klas@ems-vechte.de**



Bodenproben Sanders



Ihr Vollservice- Dienstleister beim Thema Bodenproben

Unser Service



Nmin-Proben - bis 90 cm in 3 Schichten



Grundnährstoffproben - auch teilflächenspezifisch



Nematodenproben - zur amtlichen Untersuchung auf Kartoffelzystennematoden

www.bodenproben-sanders.de



Tel. 0160/8373085

info@bodenproben-sanders.de



Ackerprofi – Nährstoffmanagement



Einfach und sicher durch die DüV – lassen Sie sich gerne von uns beraten!

Von der Saat bis zur Ernte mit smarten Funktionen

- CC- und DüV- konforme Ackerschlagkartei
- verordnungsrelevante Bilanzen, Berichte und Exporte
- Partner- und Auftragsverwaltung
- Warenschnittstelle zu Genossenschaften → weniger Bürokratie
- Nährstoffmanagement und Stoffstrombilanz
- Düngbedarfsermittlung und -planung
- Pflanzenschutz - Dokumentation
- offlinefähige App für IOS und Android
- verschiedene Beratungspakete



Ackern Sie smart. Nicht hart.

LANDWIRTSCHAFT. DIGITAL. SCHLAGKRÄFTIG

Ihre Beratung der
Raiffeisen Ems-Vechte

Abteilung Nährstoffmanagement

Telefon: 05961 / 916 77-56

E-Mail: ackerprofi@ems-vechte.de





Ackerprofi – Ansprechpartner



Anke Bröer

Teamleitung & Beratung Ackerprofi

05961 / 916 77-56

0151 146 070 98

anke.broeer@ems-vechte.de



Carina Kley

Beratung Ackerprofi

05961 / 916 77-54

0151 281 032 77

carina.kley@ems-vechte.de



Henrik Sanders

Beratung Ackerprofi

05961 / 916 77-47

0151 587 319 98

henrik.sanders@ems-vechte.de



Sarah Deters

Beratung Ackerprofi

05961 / 916 77-53

0151 229 582 88

sarah.deters@ems-vechte.de



Tobias Sievers

Beratung Ackerprofi

05961 / 916 77-48

tobias.sievers@ems-vechte.de



Luca Schmidt

Beratung Ackerprofi

05961 / 916 77-59

luca.schmidt@ems-vechte.de





Ackerprofi – Ansprechpartner

Jennifer Borgman

Beratung Ackerprofi

05961 / 916 77-78

05942 / 9318-13 (Uelsen)

jennifer.borgman@ems-vechte.de



Lara Eggengoor

Verwaltung

05961 / 916 77-58

05942 / 9318-14 (Uelsen)

lara.eggengoor@ems-vechte.de



ACKER
AUTORISIERTER
VERTRIEBSPARTNER **PROFI**

Hanna Kaul

Beratung Ackerprofi

hanna.kaul@ems-vechte.de



Anerkannte Nährstoffbörse



Separation von
flüssigen
Wirtschaftsdüngern

Wir bieten Ihnen

- Aufnahme Verträge
- Abgabe Verträge
- Dokumentation inkl. Meldungen
- Berechnung von möglichen Aufnahmekapazitäten
- Düngeberechnungen in Kooperation mit Ackerprofi
- Verwertung von Nährstoffen aller Art

Sprechen Sie uns an!

Markus Freese

Teamleitung & Vertrieb/Dispo

05961 / 916 77-55

0151 1805 1308

markus.freese@ems-vechte.de



Carina Kley

Vertrieb/Dispo

05961 / 916 77-54

0151 281 032 77

carina.kley@ems-vechte.de



Tobias Willoh

Vertrieb/Dispo

05961 / 916 77-57

0160 94877 107

tobias.willoh@ems-vechte.de



Karin Holterhus

Buchhaltung

05961 / 916 77-52

karin.holterhus@ems-vechte.de





Ansprechpartner Ackerbau

Bertwin Hurink

Leiter Agrar und
Agrarstandorte

Handy: 0151 146 090 13



Luca Reimann

Leiter Vertriebsaußendienst
Agrar und Agrarstandorte

Handy: 0151 188 954 22



Egbert Wesselink

Leiter Vertriebsinnendienst
Agrar und Agrarstandorte

Handy: 0151 149 793 96



Stefan Kremer

Beratung Ackerbau
Leiter Versuchsfeld

Handy: 0151 1805 1305



Valentin Freese

Beratung Ackerbau
Acker Exakt

Handy: 0151 188 954 21



Alois Mensen

Beratung Ackerbau

Handy: 0171 799 1386





Ansprechpartner Ackerbau

Gerwin Ruijne

Beratung Ackerbau
Acker Exakt

Handy: 0151 188 954 15



Matthias Smemann

Beratung Ackerbau
Vermarktung Kartoffeln

Handy: 0151 146 090 26



Heinz Jaspers

Beratung Ackerbau

Handy: 0171 573 75 58



Christian Schepergerdes

Beratung Ackerbau

Handy: 0173 696 1685



Andreas Heller

Beratung Ackerbau

Handy: 0151 146 090 24



Joost Plescher

Beratung Ackerbau

Handy: 0151 531 469 90





Ansprechpartner Bioackerbau und Legehennen

Marian Jonkeren

Leiter Bio-Projekte, Beratung
Ackerbau und Legehennen

Handy: 0151 146 071 01



Gordon Stegink

Beratung Bio-Ackerbau und
Legehennen

Handy: 0160 912 159 49





Ansprechpartner Rind

Hermann Kethorn

Leiter Vertrieb Rind und
Agrar Akademie MTP

Handy: 0173 518 54 46



Marcel Ellens

Beratung Rind

Handy: 0151 172 569 39



Laura Backsmann

Beratung Rind

Handy: 0160 918 023 08



Ronja Graf

Beratung Rind

Handy: 0151 146 090 08



Stefan Bökers

Beratung Rind

Handy: 0152 089 889 52



Henning Haandrikman

Beratung Rind

Handy: 0152 564 736 01





Ansprechpartner Rind

Mark Hesselink

Beratung Rind

Handy: 0031 682 401 676



Harry Stam

Beratung Rind

Handy: 0173 518 54 47



Jonas Ekkel

Beratung Rind

Handy: 0170 779 25 72



Ansprechpartner Legehennen

Wouter Katier

Leiter Legehennen,
Elterntiere und Hygiene

Handy: 0031 651 094 831



Alexander Surm

Beratung Legehennen

Handy: 0152 089 889 53



Eddy de Boer

Beratung Legehennen

Handy: 0152 089 993 23



Simon Schmitz

Beratung Legehennen

Handy: 0151 146 070 99



Christian Scheperjans

Beratung Hygiene

Handy: 0160 939 848 78



Antonius Brockmann

Beratung Hygiene

Handy: 0151 146 090 07





Ansprechpartner Schwein

Leonie Schmidt

Kommissarische Leiterin
Team Schwein

Handy: 0151 146 071 10



Thomas Schulte - Kerssens

Kommissarischer Leiter
Team Schwein

Handy: 0151 146 090 10



Arend Kisteman

Beratung Schwein

Handy: 0031 615 838 418



Reinhard Deters

Beratung Schwein

Handy: 0151 151 456 80



Mitch Tettero

Beratung Schwein

Handy: 0031 682 835 535



Jürgen Fröse

Beratung Schwein

Handy: 0173 548 54 44





Ansprechpartner Schwein

Werner Hegemann

Beratung Schwein

Handy: 0151 151 456 89



Carsten Janning

Beratung Schwein

Handy: 0151 706 704 80



Lukas Raming

Beratung Schwein

Handy: 0175 470 20 01





Ansprechpartner Mastgeflügel

Marco Gerdes

Leiter Mastgeflügel

Handy: 0151 125 944 04



Jacco Korenblik

Beratung Geflügel

Handy: 0031 620 493 332



Franz-Josef Buske

Projektleitung Geflügel

Handy: 0175 37 16 693



Andreas Schrant

Beratung Geflügel

Handy: 0151 146 090 16



Maria Fangmeyer

Beratung Geflügel

Handy: 0172 23 29 147



Luisa Beckmann

Beratung Geflügel

Handy: 0160 555 4924





Ansprechpartner Lagerstellen

Aschendorf:

Markus Wilkens

Tel.: 04962/99 66-0

Fax: 04962/99 66-19



Dersum:

Johannes Schmitz

Tel.: 04963/713

Fax: 04963/4799



Felsen:

Markus Schuckenbrock

Tel.: 05962/93 42-0

Fax: 05962/93 42-42



Haselünne:

Monika Grönloh

Tel.: 05961/916 77-0

Fax: 05961/916 77-33



Zentrallager Haselünne:

Daniel Deimann

Tel.: 05961/916 77-42

Fax: 05961/916 77-77



Klein Berßen:

Sebastian Klues

Tel.: 05965/9403-601

Fax: 05965/9403-8690



Laar:

Georg Gövert

Tel.: 05947/75-51

Fax: 05947/75-17



Lähden:

Helmut Dieker

Tel.: 05964/93 46-0

Fax: 05964/93 46-13





Ansprechpartner Lagerstellen

Lahn:

Thomas Ahrens

Tel.: 05951/95 15-0

Fax: 05951/95 15-15



Lathen:

Willi Wilkens

Tel.: 05933/607-32

Fax: 05933/607-63



Lengerich:

Klaus Lullmann

Tel.: 05904/93 06-0

Fax: 05904/93 06-12



Lorup:

Matthias Ahrens

Tel.: 05954/925 528-0

Fax: 05954/925 528-31



Neubörger:

Sven Liesen

Tel.: 04966/214

Fax: 04966/1290



Nordhorn:

Lara Kerk

Tel.: 05921/350-11

Fax: 05921/39833



Rütenbrock:

Thomas Fischer

Tel.: 05934/344

Fax: 05934/7136



Spahnharrenstätte:

Reinhard Konen

Tel.: 05951/95 22-19

Fax: 05951/95 22-27





Ansprechpartner Lagerstellen / R + V

Sustrum-Moor:

Ansgar Schulte

Tel.: 05939/611

Fax: 05939/413



Uelsen:

Hartmut Menken

Tel.: 05942/93 47-0

Fax: 05942/93 47-13



Vrees:

Jörn Donhauser

Tel.: 04479/94 98-0

Fax: 04479/94 98-20



Werpeloh:

Heinz de Haas

Tel.: 05952/96 90-45

Fax: 05952/93 22-22



Wesuwe-Siedlung

Klaus Stilber

Tel.: 05935/7058-200

Fax: 05935/7058-201



Wipplingen:

Bernd Wessels

Tel.: 04966/242

Fax: 04966/96 98 48



R + V Agrar

Ingo Terfehr

Handy: 0151 264159 89



Diese Arbeitsunterlage dient der Information und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit!

Für evtl. Fehler wird keine Haftung übernommen. Eine Gewähr oder Haftung für das Gelingen einer Kultur können wir nicht übernehmen!

Raiffeisen Ems-Vechte Januar 2024

Werde, was du willst ...

Wir bieten eine Vielzahl
an Ausbildungsberufen.
Schau doch mal auf
unseren Websites vorbei.



Raiffeisen
Ems-Vechte



Raiffeisenbank
Ems-Vechte eG

