

OÖ PFLANZENSCHUTZ-AKTUELL



**Certis Belchim**

GROWING TOGETHER



Strategien zur Bekämpfung von Erdmandelgras



**Amaranth**



**W. Gänsefuß**



**Portulak**



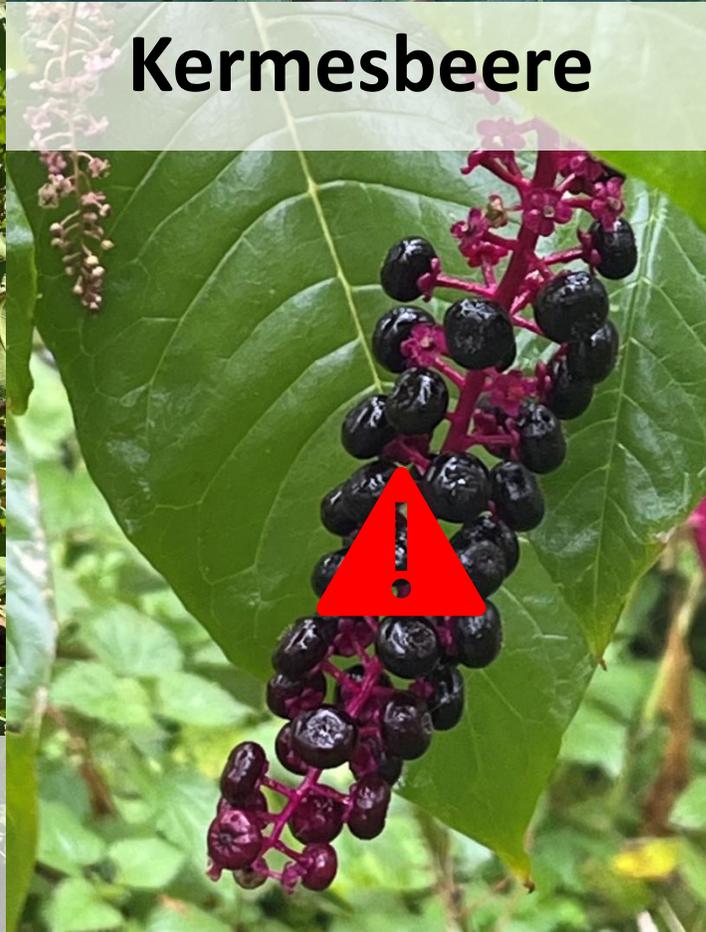
**Div. Knöterich-Arten**



**Spitzklette**



**Stechapfel**



**Kermesbeere**



**Samtpappel**



**Ambrosia**

**S. Nachtschatten**



**Topinambur**



**K. Berufskraut**



**Raygräser**



**Weidelgras**



**Borstenhirse**



**AFU**



**Hühnerhirse**



**Windhalm**



**Gabelästige Hirse**

**Gabelästige Hirse**



**Johnsongras**

**Erdmandelgras**

**ACHTUNG  
ERDMANDELGRAS**



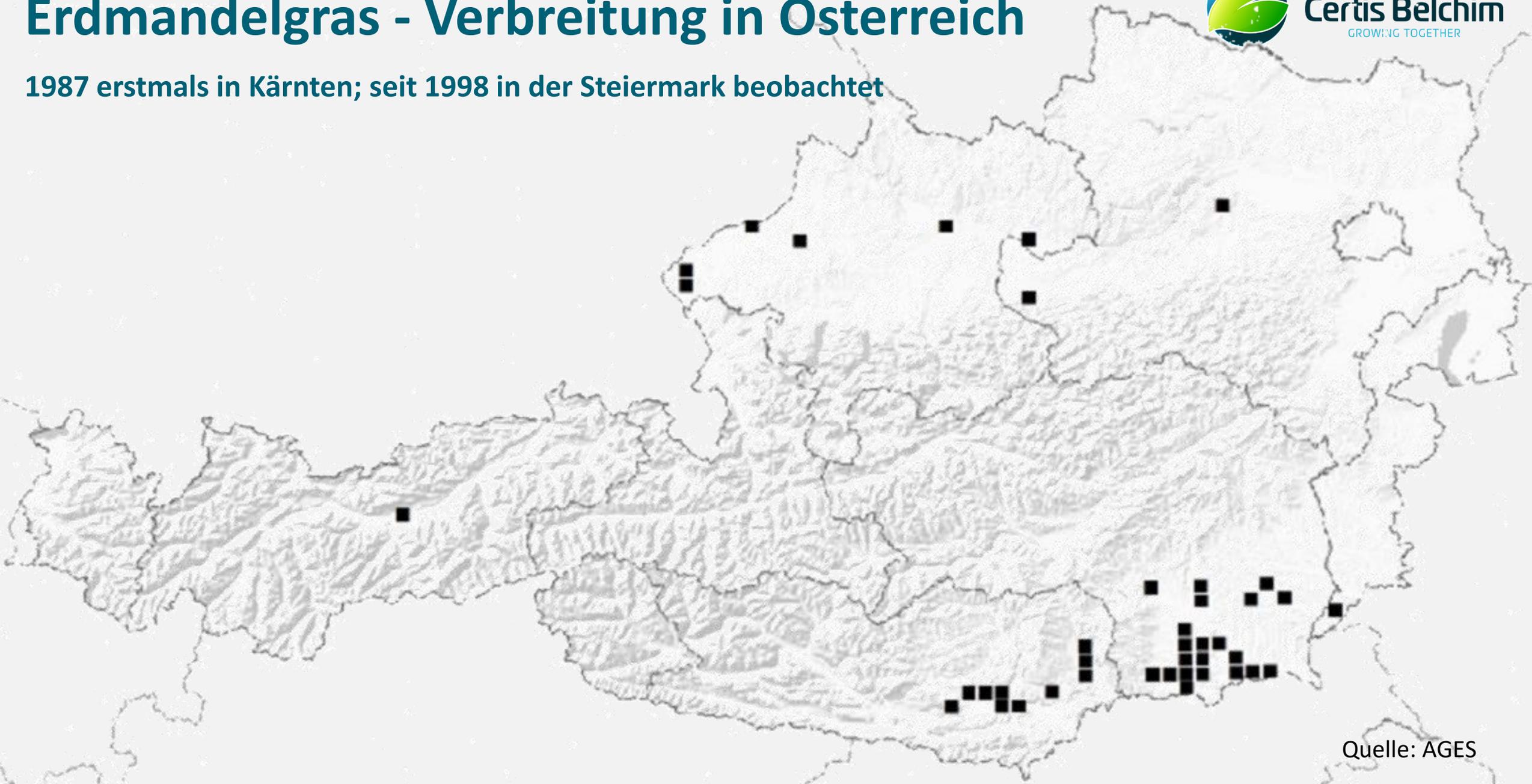
# Die GEFAHR

- **WELTWEIT** auf Platz 16 der gefährlichsten Unkräuter eingestuft
- **Hohe Konkurrenzkraft**
- **Eine Pflanze** während einer Vegetationsperiode **mehr als 100 Knollen** entwickeln.
- Knollen: **5-6 Jahre keimfähig**
- **Überdauern Frost und Trockenheit**
- **Verschleppung** der Knollen erfolgt über Erde (Maschinen), Ernterückstände und Pflanzgut aus bereits besiedelten Flächen
- **Bisher** in AT keine Samenkeimung festgestellt?



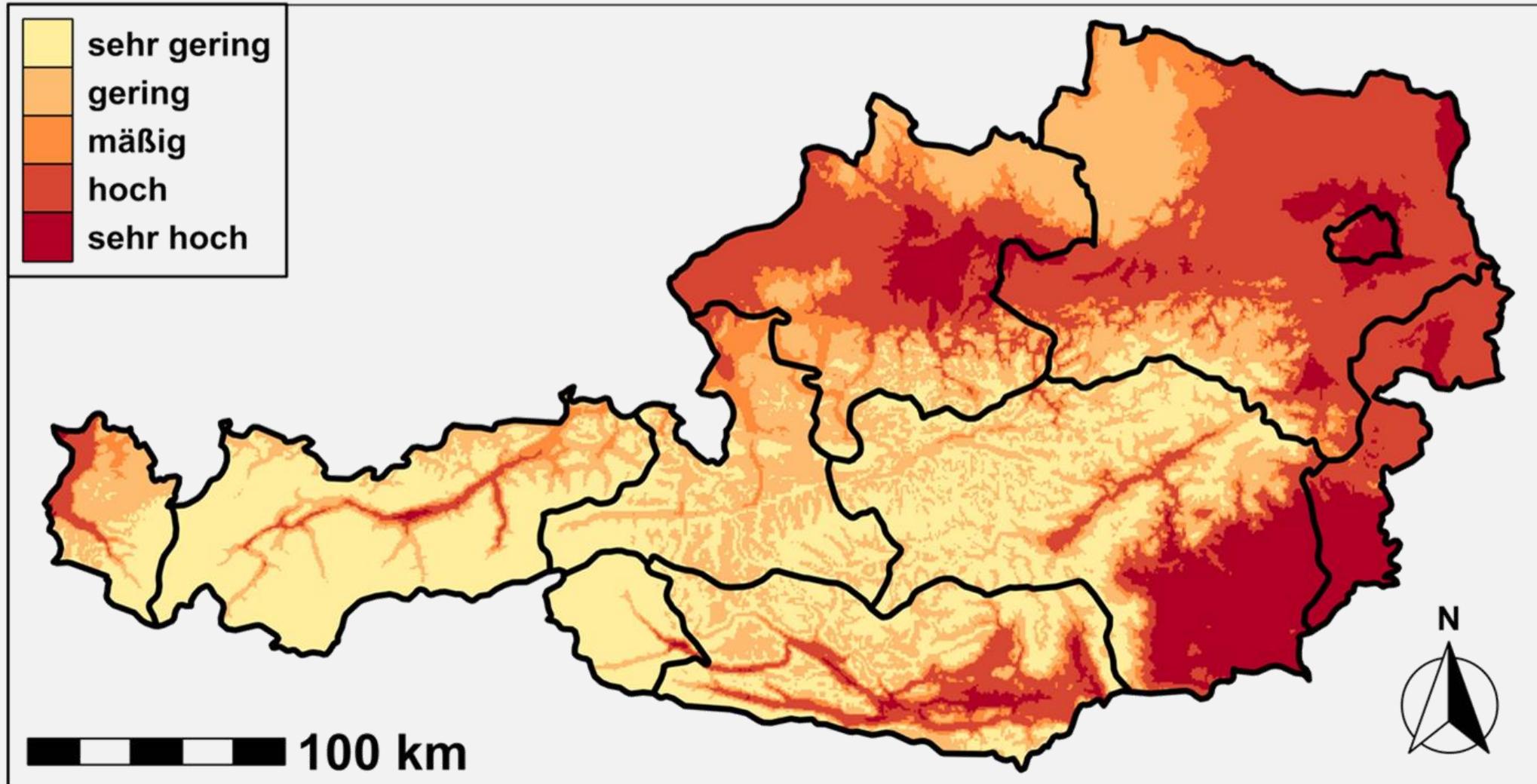
# Erdmandelgras - Verbreitung in Österreich

1987 erstmals in Kärnten; seit 1998 in der Steiermark beobachtet



# Erdmandelgras - Verbreitung in Österreich

Potenzielles Verbreitungsgebiet in Österreich (Projekt: AgriWeedClim)



**Hier sollten eigentlich Kartoffeln wachsen.  
Es handelt sich um einen wirtschaftlichen Totalschaden.**



**Es gibt mittlerweile Flächen, die aufgrund von Erdmandelgrasbefall  
nicht mehr ackerbaulich genutzt werden können.**



# Erdmandelgras (*Cyperus esculentus*)

## Verwechslungsmöglichkeiten



**Knolliges Zyperngras**  
(*Cyperus rotundus*)

- Knöllchen sitzen in der Mitte der Rhizome und nicht endständig
- Knöllchen sind bitter



**hohes Zyperngras**  
(*Cyperus longus*)

- Dickere Rhizome ohne Knöllchen



**Behaarte Segge**  
(*Carex hirsuta*)

- Leichte Behaarung auf den Blättern
- Bildet keine Knöllchen

# Erkennungsmerkmale Erdmandelgras



**Farbe:** gelbliche Grün ist typisch

**Blattspitze:** Deutlich ausgeprägt

**Behaarung:** Ganze Pflanze ist unbehaart

**Blatt:** Deutliche Teilung in der Mitte

**Stiel:** Querschnitt des Stiels ist dreieckig

**Stiel:** Besitzt keine Halmknoten



 **Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

# STRATEGIE GEGEN ERDMANDELGRAS?



# Bekämpfungsstrategie

## Agrarforschung Schweiz

Es ist sehr schwierig, stark befallene Flächen von EMG freizubekommen. Mit geeigneten Massnahmen kann die Knöllchendichte im Boden jedoch erheblich (bis zu über 90 %) reduziert werden.

**Bei einem schwachen Befall bzw. einem Erstbefall bestehen gute Chancen auf eine Sanierung.**

**Am effektivsten kann EMG im Maisanbau bekämpft werden.**

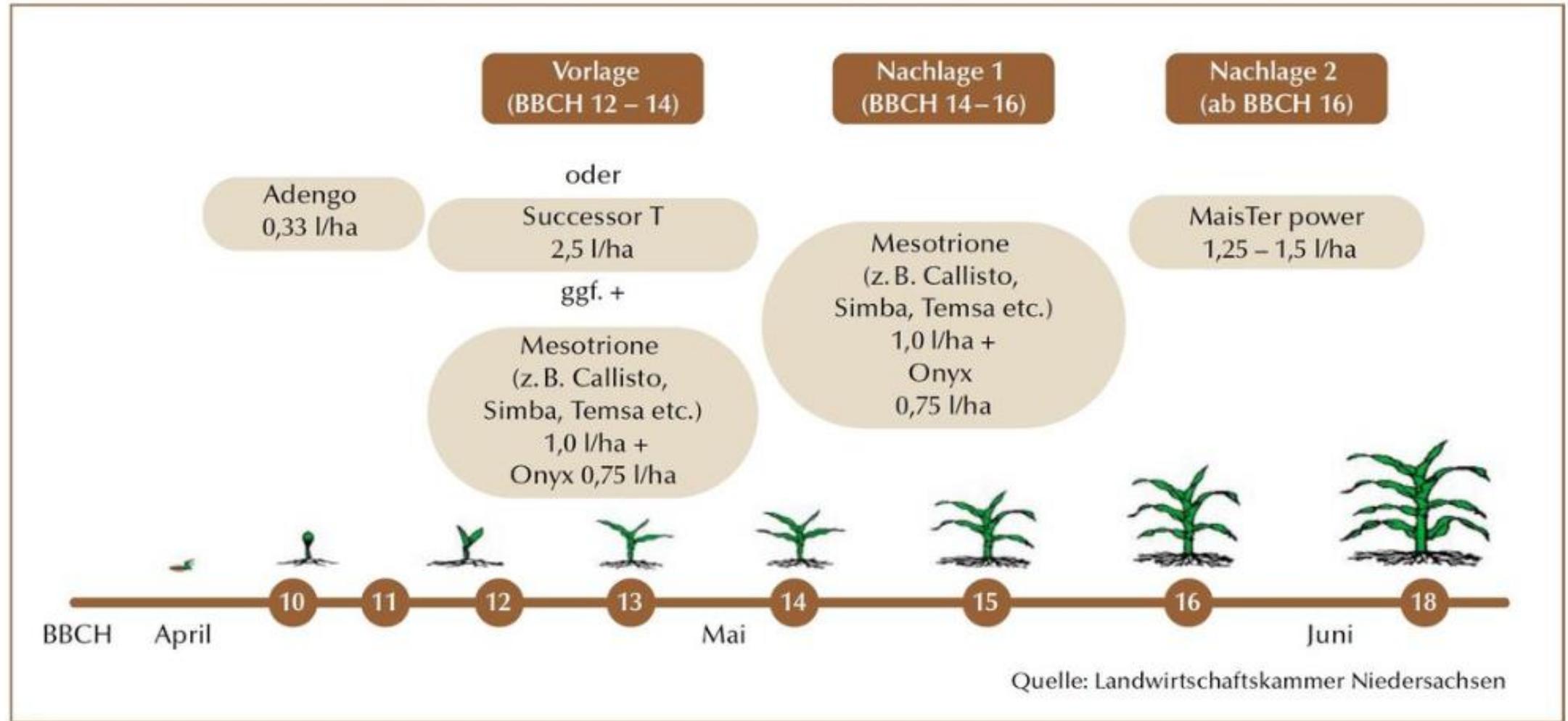
Eine erfolgreiche Bekämpfung ist in jedem Fall langwierig und erstreckt sich über mehrere Jahre. Dabei müssen verschiedene Massnahmen kombiniert und professionell ausgeführt werden.

## Strategie gegen Erdmandelgras

Als erfolgsversprechende Pflanzenschutzmitteltätigkeit gegen das Erdmandelgras haben sich die Varianten mit **Mesotrione** (1,25 l/ha Elumis) + **Pyridat** (0,5 l/ha Onyx) und Bodenherbizid (1,25 l/ha Spectrum oder ~~2,5 l/ha Gardo Gold~~) bei der ersten Anwendung und 1,25 l/ha Maister Power und ~~0,5 l/ha Dual Gold~~ bei der zweiten Behandlung bewährt.

# Bekämpfungsstrategie DLG

Grafik 2: Herbizidempfehlung für Erdmandelgras im Mais



# Erdmandelgrasbekämpfung



Die ersten jungen „Knollen“ bilden sich bereits im Frühjahr nach dem Auflaufen.  
Nachhaltige Bekämpfung bedeutet, das zu verhindern.



**RECHTZEITIG BEGINNEN!**



**ERDMANDELGRAS-BEKÄMPFUNGS-VERSUCHE  
KÄRNTEN & STEIERMARK 2025**

# AUS DER PRAXIS



**VERSUCHSSTANDORT:**

STMK



**ANBAU:**

14.04.2025



**01.05. / BBCH 12:**

SPECTRUM 1 +  
ADENGO 0,4



**19.5. / BBCH 14:**

BOTIGA 1,0 + ONYX 0,5  
**400 L WASSER/HA + NM**



Kontrolle 30.05.2025

**ERDMANDELGRAS-  
BEKÄMPFUNG STMK**

2. Applikation: Botiga 1,0 l +  
Onyx 0,5 l in 400 l/ha Wasser

# ERDMANDELGRASBEKÄMPFUNG STMK



Certis Belchim  
GROWING TOGETHER



2. Applikation: Botiga 1,0 + 0,5 l/ha Onyx 400 l/ha Wasser

Kontrolle 13.06.2025

# ERDMANDELGRASBEKÄMPFUNG STMK



Kontrolle 08.09.2025

# ERDMANDELGRASBEKÄMPFUNG STMK

Knollen	Anzahl je m <sup>2</sup>	Reduktion
Unbehandelt	5.875	0%
<b>CB-Strategie</b>	<b>388</b>	<b>93%</b>

**Auszählung:** 5x 0,2x0,2m = 0,2m<sup>2</sup> (Spatentief)

**Unbehandelt:** Erdmandelgras flächendeckend vorhanden + Panicum-Hirse

**CB-Strategie:** Erdmandelgras nicht flächendeckend, Panicum – Hirse vorh.  
Probenahme in der behandelten Fläche nur aus Stelle mit EMG-Besatz.

**Bekämpfung** brachte sehr starke Reduktion der Anzahl der Erdmandelpflanzen.

**Restpflanzen** waren deutlich geschwächt und mit wesentlich weniger Knollen je Pflanze als die unbehandelten Pflanzen.

**Kein Nicosulfuron in der Spitzfolge, Gabelblütige Hirse wurde nicht bekämpft.**

# AUS DER PRAXIS



**VERSUCHSSTANDORT:**

KTN 1



**ANBAU:**

30.04.2025



**26.05. / BBCH 14:**

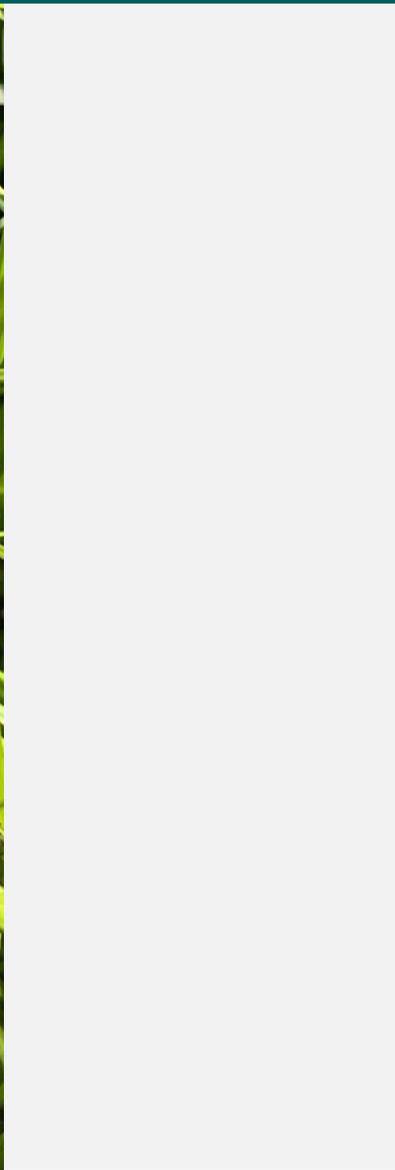
CB-MAISPACK +  
SPECTRUM 1



**10.6. / BBCH 15-16:**

ONYX 0,8 + CALLISTO 1  
**200 L WASSER/HA**

# ERDMANDELGRAS-BEKÄMPFUNG KNT V1



Kontrolle 12.06.2025

# ERDMANDELGRAS-BEKÄMPFUNG KNT V1



Kontrolle 09.07.2025

1. Applikation: 1 l Botiga + 1 l SL950 + 1 l Spectrum
2. Applikation: 0,8 l/ha Onyx + 1,0 l/ha Callisto; 200 l/ha Wasser

# Erdmandelgrasbekämpfung Kärnten V1

Knollen	Anzahl je m <sup>2</sup>	Reduktion
Unbehandelt	7.925	0%
<b>CB-Strategie</b>	<b>1.125</b>	<b>86%</b>

**In den vergangenen 3 Jahren wurden keine Bekämpfungsmaßnahme durchgeführt, da der Moorboden zu feucht und nicht befahrbar war und das Problem auch unterschätzt wurde.**

**Auszählung:** 5x 0,2x0,2m = 0,2m<sup>2</sup> (Spatentief)

**Unbehandelt:** Erdmandelgras flächendeckend vorhanden. + Samtpappel

**CB-Strategie:** Erdmandelgras nicht flächendeckend; keine Samtpappel  
Probenahme in der behandelten Fläche nur von Stelle mit EMG-Besatz

**Bekämpfung** brachte eine nicht ausreichende Reduktion der Anzahl der Erdmandelpflanzen.

**Restpflanzen** waren deutlich geschwächt und mit wesentlich weniger Knollen je Pflanze als die unbehandelten Pflanzen.

Düsen: Lechler IDK 120-03; 8 km/h; 200 Liter Wasser je ha

**FAZIT: erste Behandlung muss früher gesetzt werden, damit weniger neue Knollen gebildet werden; Wasseraufwandmenge zu gering für den dichten Bestand!**

# AUS DER PRAXIS



**VERSUCHSSTANDORT:**

KTN 2



**ANBAU:**

12.04.2025



**19.04. / VA:**

ADENGO 0,44 +  
SPECTRUM 1



**29.5. / BBCH 15:**

BOTIGA 1  
**250 L WASSER/HA + NM**

# ERDMANDELGRAS-BEKÄMPFUNG KNT V2



1. Applikation: 1 l Spectrum + 0,4 Adengo
2. Applikation: 1 l Botiga + NM; 250 l/ha



Kontrolle 30.07.2025

# Erdmandelgrasbekämpfung Kärnten V2



Knollen	Anzahl je m <sup>2</sup>	Reduktion
Unbehandelt	4.575	0%
<b>CB-Strategie</b>	<b>92</b>	<b>98%</b>

Auszählung: 5x 0,2x0,2m = 0,2m<sup>2</sup> (Spatentief)

**Unbehandelt:** Erdmandelgras flächendeckend vorhanden.

**CB-Strategie:** kaum Erdmandelgras vorhanden;  
Probenahme in der behandelten Fläche nur von Stellen mit EMG-Besatz.

**Bekämpfung** brachte sehr starke Reduktion der Anzahl der Erdmandelpflanzen.

**Restpflanzen** waren schwach, fast keine Knollen bei den behandelten Pflanzen

Wasseraufwandmenge ca. 250 L + NM war hier anscheinend ausreichend; Düsen: Lechler IDK 120-04

Druck: ca. 3,3 bar

**Fazit: Anwendungszeitpunkt und Applikationstechnik hat gepasst.**

**Geringerer Erdmandelgrasdruck durch konsequente Bekämpfung in den Vorjahren.**

# DIE AUSWERTUNG

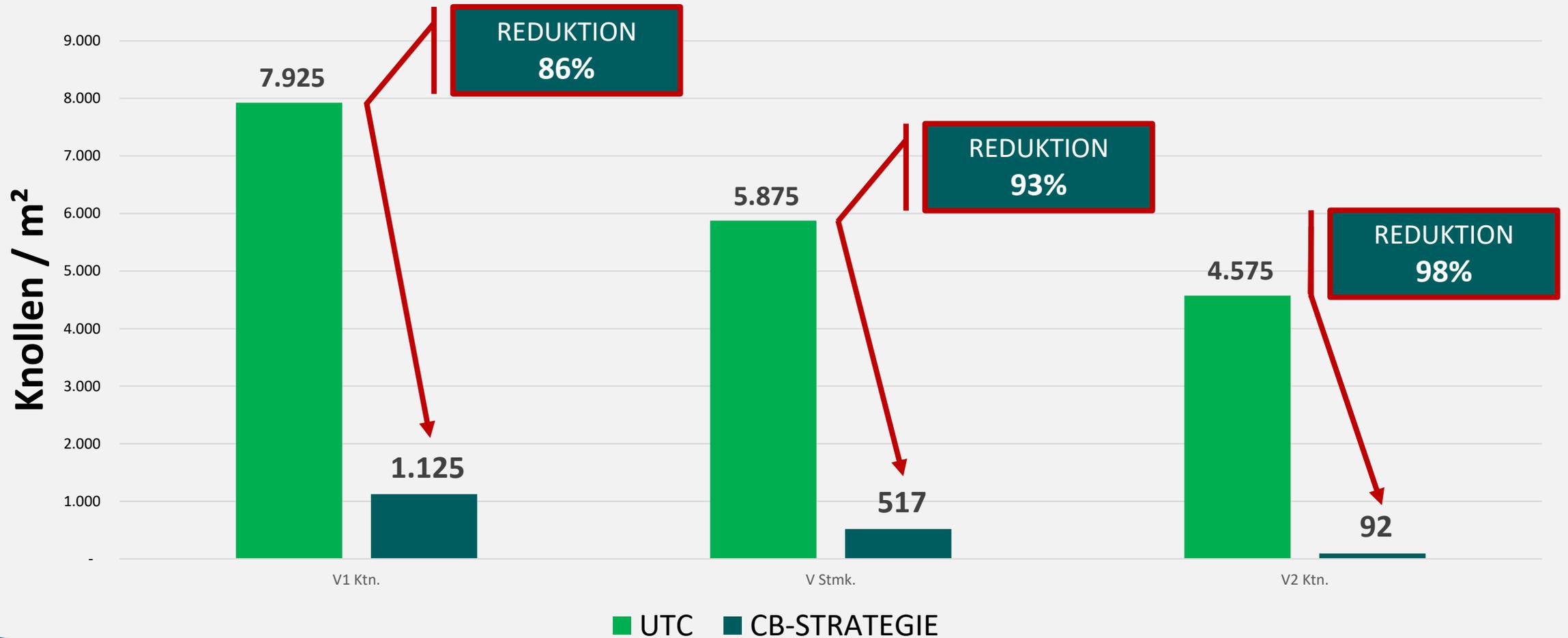
Kontrolle 0,04 m<sup>2</sup>



CB-Strategie 0,04 m<sup>2</sup>



# ÜBERSICHT VERSUCHE 2025



TBA-FREI

**CB MAISPACK** 1 l/ha Botiga + 1 l/ha SL950  
(5L Botiga + 5L SL950 für 5 ha)

**ONYX** 0,75 - 1,0 l/ha

TBA-FREI

**Spectrum®** 1,0 l/ha

**Callisto®** 1,0 l/ha

TBA-HÄLTIG

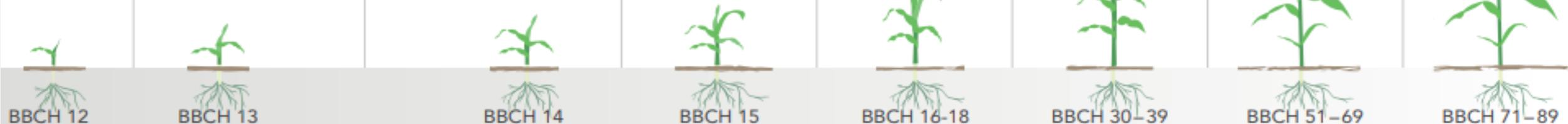
**Spectrum® Gold** 2,0 l/ha

**EMPFEHLUNG NA:**  
Geringer bis mittlerer Erdmandelgrasruck

**KORR.-EMPF. NA:**  
Starker Erdmandelgrasdruck

**Anwendungshinweis:**  
Applikation Erdmandelgras:  
max. 5-10 cm Wuchshöhe!  
Bei der Applikation grobtropfige  
Düsen verwenden (z.B. Lechler IDK  
120-04 oder 120-05).  
Genügend Wasser bei Anwendung  
verwenden (350-500 l/ha) oder/und  
Zugabe von Netzmittel.

**Anwendungshinweis:**  
Bekämpfung so früh wie möglich!  
Gegebenenfalls eine VA-Behandlung  
durchführen.



# Chemische Erdmandelgrasbekämpfung

- ✓ ERKENNEN & NICHT IGNORIEREN
- ✓ NICHT KOSMETISCH BEKÄMPFEN, SONDERN NACHHALTIG
- ✓ FRÜHZEITIG BEGINNEN
- ✓ BEHANDLUNG BEI 5-10 CM WUCHSHÖHE
- ✓ BEI STARKEN DRUCK: (VA-), NA- & KORREKTURBEHANDLUNG
- ✓ AUF GUTE BENETZUNG ACHTEN
- ✓ NICHT WASSER SPAREN (350-500 l/ha)
- ✓ ZUGABE VON NETZMITTEL
- ✓ GROBTROPFIGE DÜSEN VERWENDEN (z.B. Lechler IDK 120-04 / 120-05)
- ✓ DRAN BLEIBEN & GEDULDIG SEIN



**ALLES GUTE FÜR 2026**





# Certis Belchim

GROWING TOGETHER

**DOWN TO  
EARTH**

Mehr Informationen finden Sie unter:

[www.CertisBelchim.at](http://www.CertisBelchim.at)