



Rückblick auf die Saison 2021

Krautfäulejahr 2021



Unterschiedliches Wachstumsverhalten



Braunfäule im Bestand



Der Weg zu einem „gesunden Boden“

Whitepaper



- ✓ Humusgehalt und seine Qualität
- ✓ Infiltrationsfähigkeit
- ✓ Wasserfeste Bodenkrümel
- ✓ Optimierte Fruchtfolge für einen ständig bedeckten Boden
- ✓ Bodenchemie für eine boden- und standorttypische Nährstoffbalance
- ✓ Blatt- oder Pflanzenanalyse gibt Aufschluss wie Nährstoffe in der Pflanze ankommen
- ✓ Bodenbiologie gibt Auskunft über die Aktivität des Bodens

Bildquelle: Vortrag N.U. Agrar GmbH www.nu-agrar.de
FibL Pflanzenbauberater Tagung November 2021



Gute Infiltrationsfähigkeit = 100 mm/h !



Humusaufbau im Ackerboden (30 cm)

Beispiel:

Trockenrohdichte von $1,5 \text{ g/cm}^3 = 4.500 \text{ t Boden/ha}$

Humusgehalt von 3 % = 135.000 kg/ha organische Substanz

Umrechnungsfaktor: 1 % Humus enthält 58 % C (Mittelwert)
C/N Verhältnis: 10/1

3 % Humus = 78.300 kg C/ha = 7830 kg N/ha

1 % Humus benötigt 2610 kg N/ha

Humusaufbau über 10 Jahre = 260 kg N/ha !

Humusaufbau über 10 Jahre

Neben der N-Bindung werden auch Phosphor und Schwefel für den Humusaufbau benötigt

$$\sim 1 \text{ t Humus-C} = 20 \text{ kg P} + 14 \text{ Kg S}$$

Beispiel:

1 % Humus benötigt 2610 kg N/ha und 26 t Kohlenstoff (C)

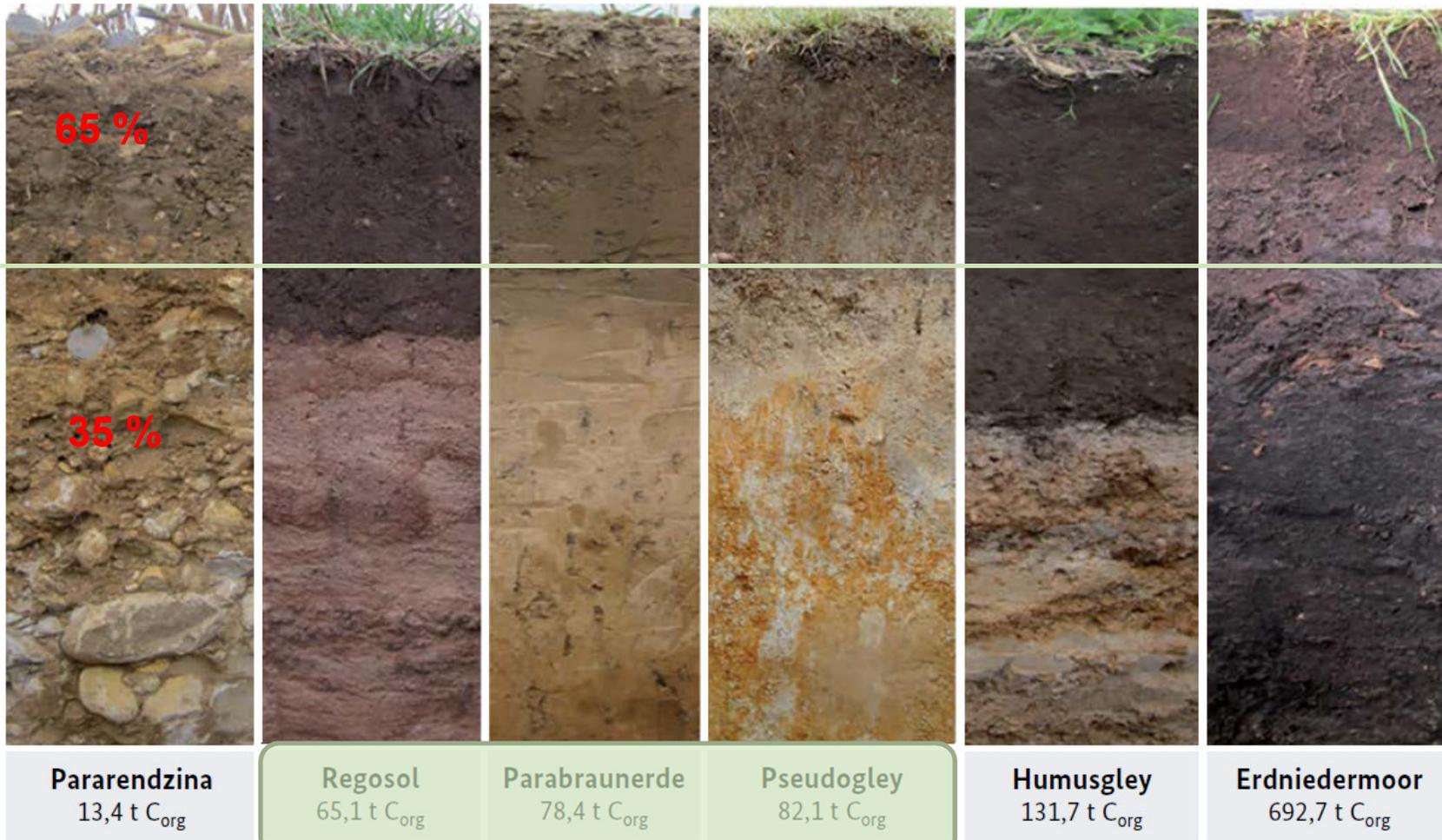
+ **520 kg P** (26 t C x 20 kg) + **364 kg S** (26 t C x 14 kg)

**1 % Humusaufbau über 10 Jahre
braucht jährlich**



260 kg N/ha
52 kg P/ha
36 kg S/ha

C – Speicherleistung der Böden



Quelle: BMEL 8/2019 Humus in landwirtschaftlich genutzten Böden Deutschlands

Düngung

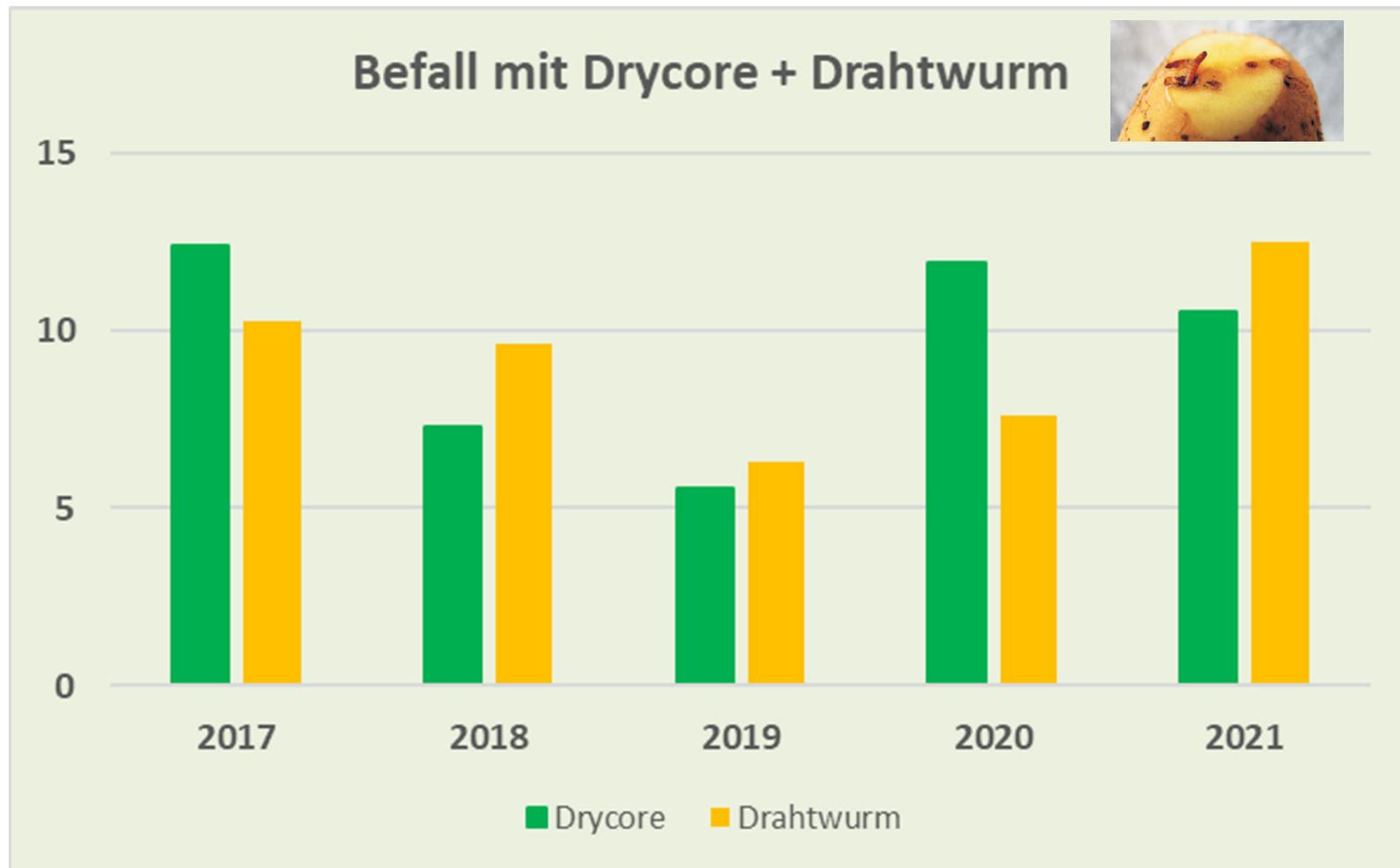
Kartoffelertrag: 40 t/ha (Brutto)

Düngerwert	Entzug
	kg/ha
N (Ansatz 40%)	56
P ₂ O ₅	56
K ₂ O	240
MgO	12
CaO	350

Reinnährstoffpreise		
(Stand 11/2021)	... pro ha	
5,91 €/kg	331 €	
1,58 €/kg	88 €	
0,92 €/kg	221 €	
1,17 €/kg	14 €	
0,05 €/kg	18 €	
		672 € Netto
		799 € Brutto

+ Düngungskosten für
Humusaufbau **759,- € (Netto)**
bzw. **903,- € (Brutto)** * N-Preis PPL

Drycore + Drahtwurm



Attracap 2017




++Versuchsaktion für Kurzentschlossene++

Innovativ. Intelligent. Wirksam.

ATTRACAP®

Drahtwurmbekämpfung im Kartoffelanbau



www.biocare.de Made in Germany

Ertrag sichern beim Legen der Kartoffel

Jetzt einmalige Sonderaktion!

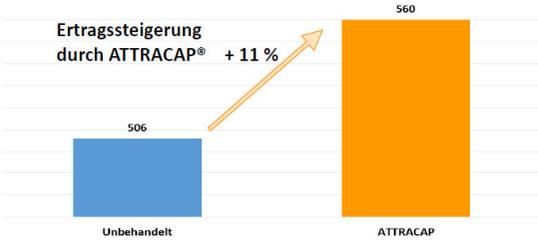
Händler und Hersteller als Partner für die Landwirte:

- **Fraßschäden an den Kartoffeln können bis zu 55% reduziert werden** (amtl. Versuche Niedersachsen).
Mit ATTRACAP® geben Sie dem Landwirt ein wirksames Mittel zum Schutz vor Drahtwürmern an die Hand.
- **Generieren Sie einen Mehrertrag vermarktungsfähiger Ware.**
Durch den Schutz von ATTRACAP® lassen sich die Kosten für das Produkt mehr als ausgleichen.
- **Nutzen Sie jetzt einmalig unsere attraktive Versuchsaktion für ihre Kunden.**
Für eine starke und langfristige Partnerschaft zwischen Hersteller, Handel und Landwirt. Steigern Sie ihre Umsätze und binden Sie Kunden langfristig. Sammeln Sie Erfahrungen für die Zukunft!

■ Qualität und Erfahrung seit über 20 Jahren ■
BIOCARE Gesellschaft für biologische Schutzmittel mbH




Ertragssteigerung durch ATTRACAP® + 11 %



Unbehandelt	ATTRACAP
506	560

Vermarktbarer Mehrertrag (dt/ha) durch die Anwendung von ATTRACAP®
(Versuch LfL Bayern, Standort Stengelheim, Sorte Gala; 2016)

Ab sofort bis zum 30.04.2017:

Versuchsaktion für Kurzentschlossene

Erkenntnisse und Erfahrungen aus der Praxis sind für BIOCARE und das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) von besonderer Bedeutung – auch im Hinblick auf eine reguläre Zulassung von ATTRACAP®. Daher bieten wir dem Handel und den Landwirten an: **Pro Neubestellung einmalig für jeden Landwirt 1 ha ATTRACAP zusätzlich zu testen** und unseren beigelegten Versuchsfragebogen auszufüllen und nach der Ernte mit Befallsauswertung an uns zurückzusenden:

Bestellmenge [ha] pro Landwirt	Zusätzliche kostenlose Versuchsware
≥1	1 ha ATTRACAP®

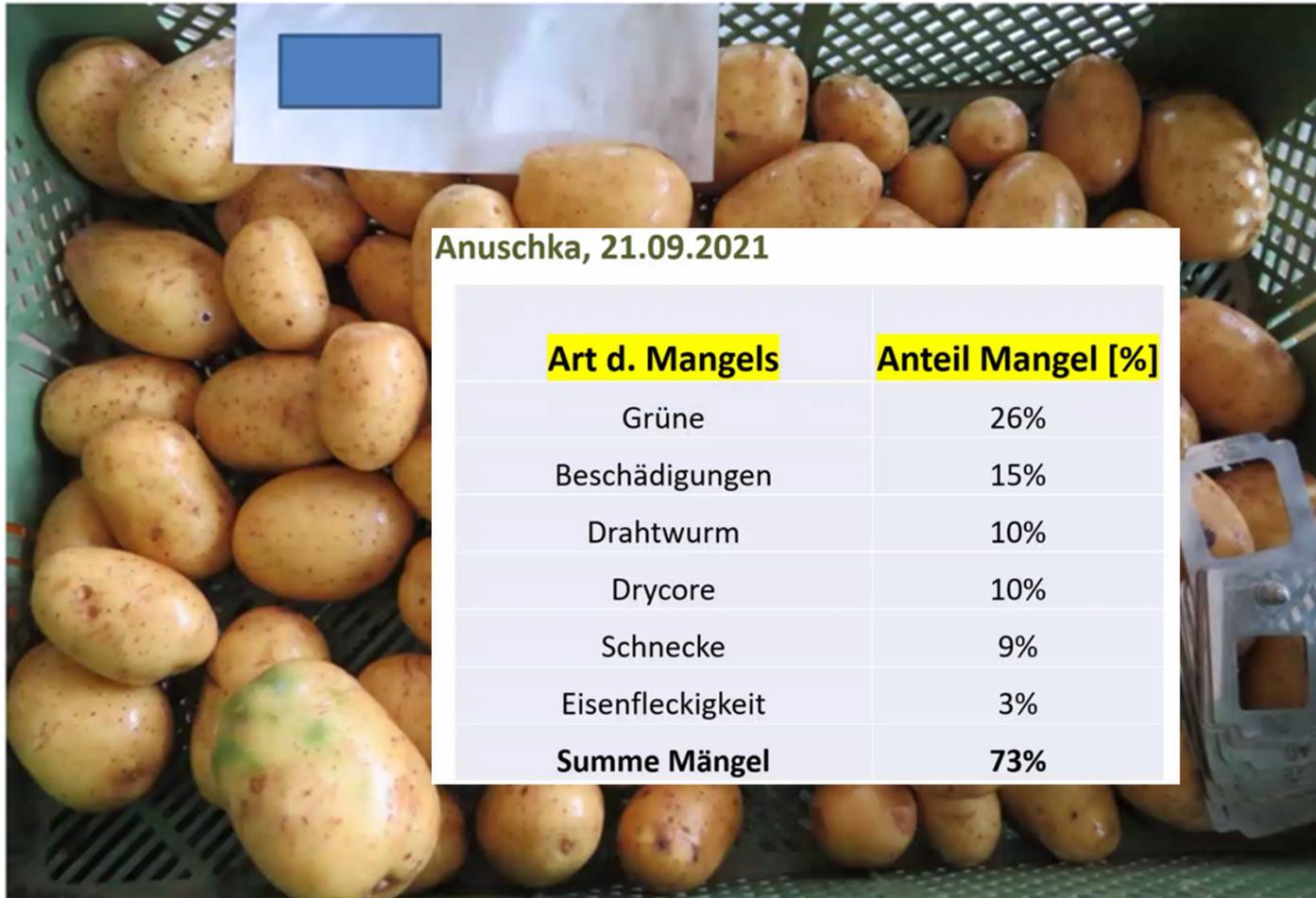


**Trocknung nach Erreichen der Endlager-
temperatur, ohne das der Stapel zu stark
abkühlt?**

- **Mit gleich warmer oder leicht
wärmerer Außenluft**
bei leichter Erwärmung des Stapels kann
nachts mit kalter Luft gekühlt werden, evtl.
nochmals trocknen
- **Heizungseinsatz bei einer
Außenluft die deutlich kühler als
der Stapel ist**
mit der kalten Außenluft kann getrocknet
werden und mit der Heizung eine Abkühlung
des Stapels vermieden werden
- **Umluftraten deutlich erhöhen,
wenn die Außenluft in bestimmten
Phasen deutlich wärmer als der
Stapel ist**
Umluftraten von 4 – 5 Stunden pro Tag oder in
Intervallen alle 2 Stunden für 30 Minuten

Quelle: Infodienst Kartoffeln – Nr. 50 vom 14.11.2021 Region Kleve – Straelen - Wesel

Anuschka, 21.09.2021



Quelle: Vermarktungsgesellschaft Bio-Bauern mbH, Nicolai Timaeus 2021

Ditta, 28.09.2021



Quelle: Vermarktungsgesellschaft Bio-Bauern mbH, Nicolai Timaeus 2021

Terminhinweis: 6. Bioland-Naturland Kartoffelbautagung

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



6. Bioland-Naturland-Kartoffelbautagung

Fit For Potato 2022! (FFP22)
Gemeinsam den Kartoffelbau
weiterentwickeln

19. /20. Januar 2022 Online-Veranstaltung
01. /02. Dezember 2022 in Hannover

Mit freundlicher Unterstützung durch:





22. Kartoffeltag - DIGITAL!

Danke für`s Zuhören!



**Sie sind alle stumm
geschaltet.
Bei Fragen können Sie
sich gerne im Chat
melden oder Hand heben**