

ACKERBAUSTRATEGIEN UNTER EINFLUSS DES KLIMAWANDELS

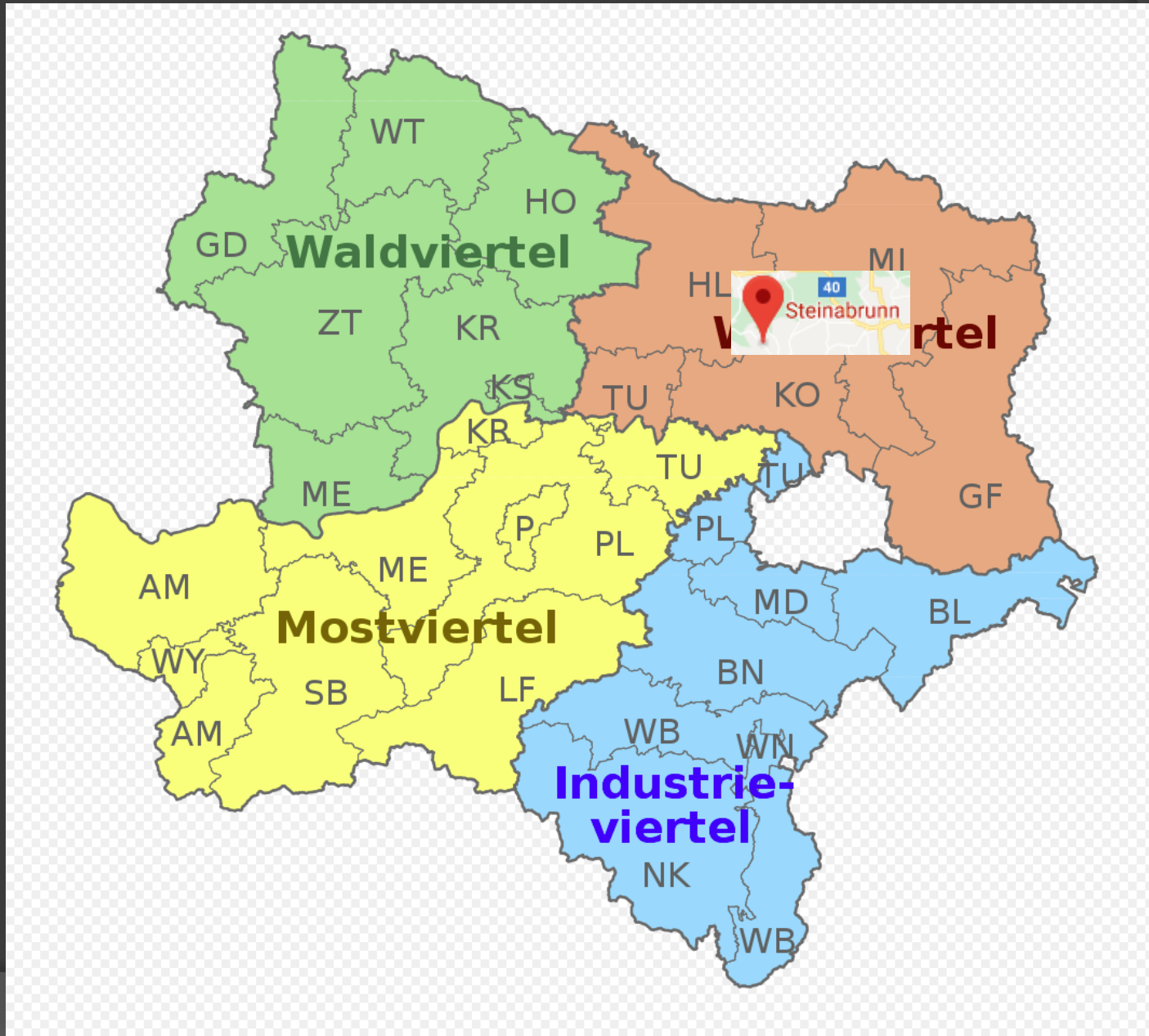


Erfahrungen aus der Praxis

Ing. Lorenz Mayr
Landwirt



Steinabrunn - Bezirk Korneuburg



Steinabrunn 30.07.2014

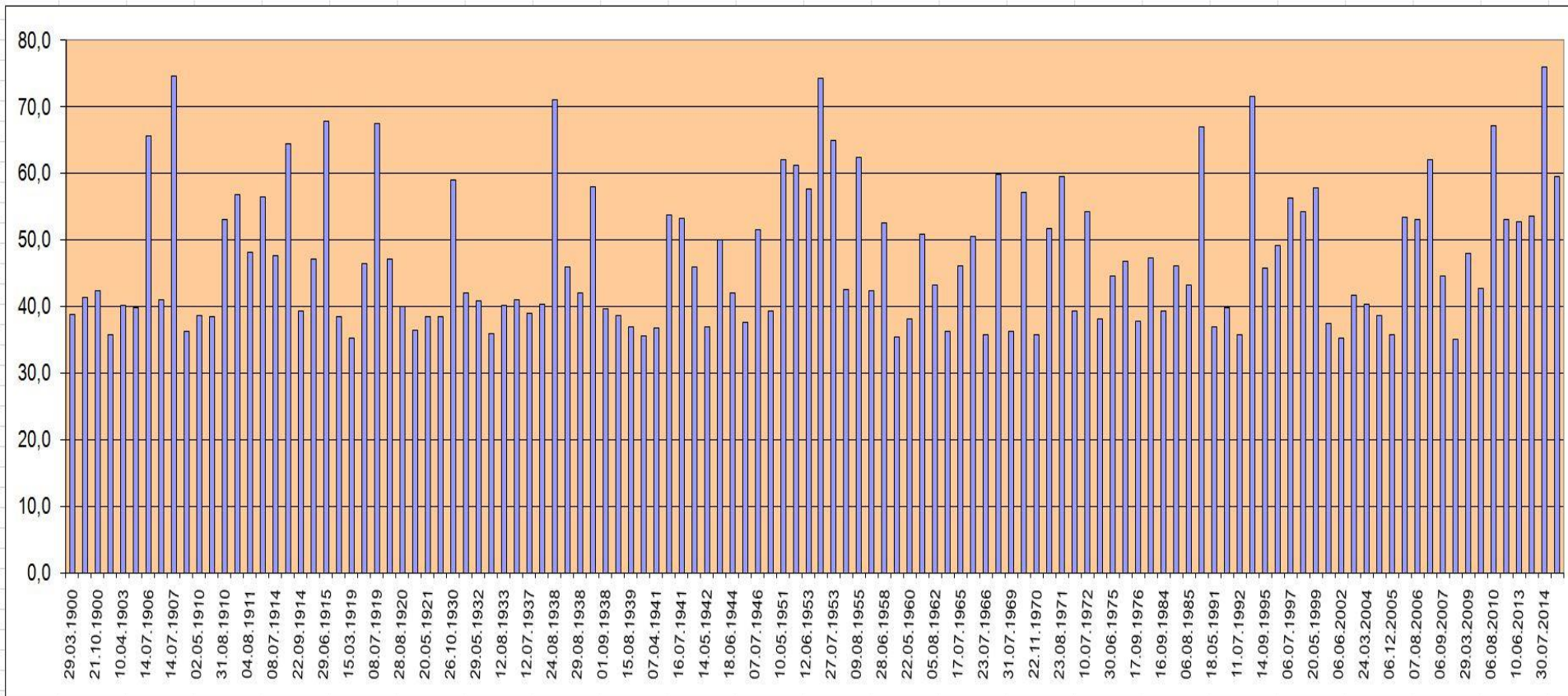


76 l/m² in einer Stunde

Steinabrunn



Steinabrunn Starkregenereignisse



Steinabrunn 06.05.2015



Steinabrunn 06.05.2015



Steinabrunn 06.05.2015



Hagelunwetter

47,9 l/m² in 40 Minuten

Steinabrunn 06.05.2015



Mulchsaat

Direktsaat

Steinabrunn 06.05.2015



Tabelle 1: Kalkulation Verlust des Nährstoffwertes durch Bodenabtrag nach Feitzlmayr 1996, verändert von Hölzl mit MD-Preisabschätzungen 2012.

Nährstoff	Gehalt im Boden in %	Kalkulationswert in %	Umrechnungsfaktor Element- auf Oxidform; P,K; 50%-ige Pflanzenverfügbarkeit	€/kg Nährstoff	Verlust durch Bodenabtrag in €/kg 5 mm = 75 t/ha
Organische Substanz „Humus“	2,0 – 2,5	2,30		0,2	345,00
Gesamt-N	0,2 – 0,3	0,27	2,291	1,2	243,00
Gesamt-P	0,06 – 0,1	0,10	1,205	1,12	96,22
Gesamt-K	0,3 – 0,5	0,40		0,85	153,64
Verlust durch Bodenabtrag in € pro ha					837,86



Rückhaltebecken: Ottendorfer Bach

In Funktion seit 2009

Speichervolumen 51.000m³

Speichervolumen inkl. Staufläche 105.000m³

Erste Räumung: Herbst 2015 (6 Jahre in Betrieb)

Kosten: 39.960€

davon 5.594€ für Bodenuntersuchung

Aushub: ~8000m³ bester Ackerboden

8000m³ x 1,4t/m³ x 11,17€/t = 125.104€

125.104€ Verlust an Nährstoffen in 6 Jahren

5mm/ha => 75t/ha => 838€ => 11,17€/t Nährstoffwert pro t Boden

Dichte laut Literatur 1,3 -1,5 t/m³ Durchschnitt 1,4 t/m³

Steinabrunn 06.05.2015



Häckseln? Walzen? Nichts?



Sätechnik wichtige Voraussetzung



Zuckerrübenanbau 17.03.2017



Zuckerrübenanbau 17.03.2017



Zuckerrübenanbau 17.03.2017

<https://www.addendum.org/platzverbrauch/im-kontext/>

Land ohne Äcker - Wenn der Boden verschwindet



Einsatz Totalherbizid 21.03.2017

NEWS

4



SAMSUNG

26.03.2017



Glyphosatversuch

		l / ha	l / Parz	ml / Parz	€ / l	€ / ha	€ / ha
1	Destor	1,5 l/ha	0,00405 l	4,05 ml	€ 17,26	€ 25,89	
	Öl	2,0 l/ha	0,00540 l	5,40 ml	€ 3,33	€ 6,67	€ 32,56
2	Betanal Maxxpro	1,5 l/ha	0,00405 l	4,05 ml	€ 28,71	€ 43,07	
	Öl	2,0 l/ha	0,00540 l	5,40 ml	€ 3,33	€ 6,67	€ 49,74
3	Betanal Maxxpro	1,5 l/ha	0,00405 l	4,05 ml	€ 28,71	€ 43,07	
	Goltix	1,0 l/ha	0,00270 l	2,70 ml	€ 33,22	€ 33,22	
	Öl	2,0 l/ha	0,00540 l	5,40 ml	€ 3,33	€ 6,67	€ 82,96
4	Destor	1,5 l/ha	0,00405 l	4,05 ml	€ 17,26	€ 25,89	
	Tramat	0,5 l/ha	0,00135 l	1,35 ml	€ 22,15	€ 11,08	
	Öl	2,0 l/ha	0,00540 l	5,40 ml	€ 3,33	€ 6,67	€ 43,64
5	NAK + Debut	30,0 g/ha	0,08100 g	81,00 mg	€ 1,11	€ 33,36	€ 33,36
6	Kontrolle						
7	Standart						
	Clinic Free	3,0 l/ha			€ 3,05	€ 9,15	
	Amonsulfat	8, kg/ha			€ 0,33	€ 2,65	€ 11,81
	Roundup Powerflex	3,75 l/ha			€ 10,06	€ 37,72	€ 40,38

Glyphosatversuch







TECHNOBAS

K. Wallner
Maschinen- Bau und Handel

TECHNOBAS



19.04.2017



Entwicklung der Zuckerrübe



04.05.2017

Entwicklung der Zuckerrübe



26.05.2017

Entwicklung der Zuckerrübe



26.05.2016

Entwicklung der Zuckerrübe



26.05.2016

Entwicklung der Zuckerrübe



31.05.2017

14.05.2016



Direktsaat



Mulchsaat



Mulchsaat mit
Hafereinsaat



Konventioneller
Anbau

Weitere Ansatzpunkte



14.05.2016

Organische Masse an der Bodenoberfläche



Zuckerrübe Regenwurmaktivität



Erosion im Trockenjahr 2017



Zuckerrübenanbau 06.04.2018



Zuckerrübenanbau 06.04.2018



Zuckerrüben 24.04.2018



Zuckerrüben 28.04.2018



Zuckerrübe 15.08.2018



Zuckerrübe 15.08.2018



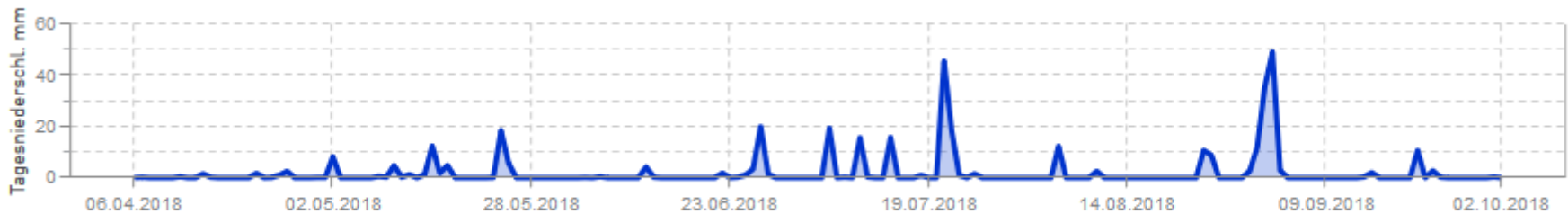
Zuckerrübenenernte 02.10.2018



Zuckerrübenenernte 02.10.2018



▼ NIEDERSCHLAG ⓘ



Niederschlagssumme über den angezeigten Zeitraum: **371 mm**

Begrünung: Der Grundstein für den erosionsgeschützten Anbau



Aufgaben der Begrünung



Wasser sammeln
Nährstoffspeicherung / N- sammeln
Biologische Lockerung des Bodens
Lebensraum für Wildtiere
Ernährung Bodenlebewesen
Humusaufbau
Schutz der Bodenoberfläche / Bodenaggregate
Nahrung für die Insekten
Umwandlung von CO₂ in Sauerstoff
Trübe Herbsttage erhellen
Schutz vor Wind- und Wassererosion

Stoppelsturz



Wasserverlust durch zeitnahen Anbau vermeiden



Begrünung direkt in die Stoppeln Hauptfrucht 2018 Mais



Mit dem Düngerschar werden die Ackerbohnen tiefer abgelegt



Warum so früh Begrünung anbauen? 2 Wochen Unterschied



07.08.2017



10.08.2017



12.08.2017



36 l/m² in 2 Stunden

12.08.2017 Getreidestoppeln schützen die auflaufende Begrünung vor Erosion



12.08.2017 Begrünung in Stoppelsaat. Keine Erosion zu sehen



12.08.2017



12.08.2017



12.08.2017



12.08.2017



12.08.2017 Erosionsschutz funktioniert



Begrünung schützt vor Winderosion



17.08.2017



17.08.2017



04.09.2017 Mulchsaat



04.09.2017 Direktsaat



14.09.2017

Mulchsaat



Direktsaat



18.09.2017 Ausfallgetreide



18.09.2017 Begrünungspflanzen als Wassersammler 11:34



22.10.2017 Begrünungspflanzen als Wassersammler



22.10.2017 Begrünungspflanzen als Wassersammler



01.10.2017 Meine sieben Begrünungskulturen



26.10.2017 Begrünungspflanzen als Nahrungsquelle für Insekten



Derbienenhüter
@derbienenhueter

Startseite

Beiträge

Bewertungen

Videos

Fotos

Info

Community

[Eine Seite erstellen](#)

Gefällt dir Abonniert Empfehlen

Derbienenhüter
14. Oktober · 🌐

Ein großes Dankeschön an unsere Bauern für das tolle Winterfutter für meine Bienen 🐝



Gefällt mir Kommentieren Teilen

23 Chronologisch

3 Mal geteilt

Lorenz Mayr Danke für das Lob Stefan. Das freut mich besonders. Winterfutter für deine Bienen aber auch für viele andere Insekten. Die Begrünung bietet aber noch viel mehr. Nahrung die den Bodenlebewesen gefällt. Unsere Wildtiere haben darin eine gute Deckung. Und vorallem ist sie der Grundstein für den passiven Hochwasserschutz im nächsten Frühjahr und somit Schutz vor Hochwasser in unserem Ort.
Gefällt mir · Antworten · 15. Oktober um 08:28

26.10.2017 Begrünungspflanzen als Nahrungsquelle für Insekten



26.10.2017 Begrünungspflanzen als Nahrungsquelle für Insekten



26.10.2017 Begrünungspflanzen Ernährung für unsere Bodenlebewesen



26.10.2017 Begrünungspflanzen Balsam für die Seele im trüben Herbst





01.11.2018 Begrünungspflanzen Balsam für die Seele im trüben Herbst



Maisanbau 14.04.2018



Maisanbau 14.04.2018



06.10.2017 Anbau Wintererbsen direkt in die Begrünung



Maisanbau Feldtag 24.04.2018



Maisanbau Feldtag 24.04.2018



Maisanbau Feldtag 24.04.2018



Mais 08.05.2018



Mais 22.05.2018



Mais 14.05.2016



Mais 11.06.2016



Mais 25.05.2018



Mais 25.05.2018



Mais 25.05.2018



Mais 04.06.2018



Mais 13.06.2018



Mais 25.05.2018



Mais 15.07.2018



03.09.2018



03.09.2018



03.09.2018



03.09.2018



Mais 03.09.2018



Mais 03.09.2018



Mais 03.09.2018



Mais 03.09.2018



Mais 14.09.2018



Maisernte 16.09.2018

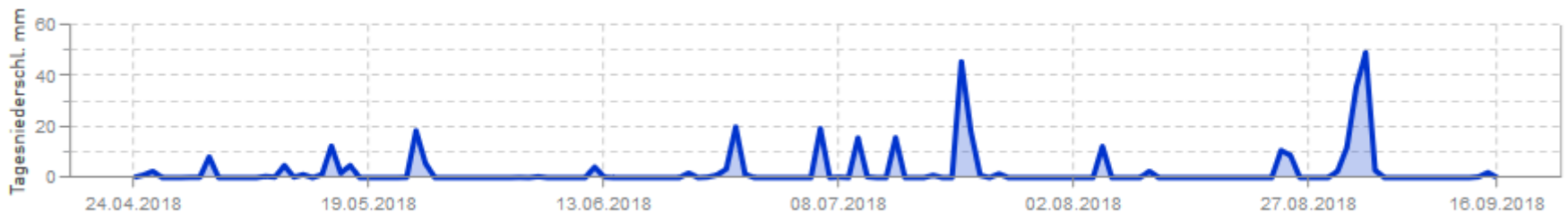


Maisernte 16.09.2018

Direktsaat 10.440 kg/ha
bei 14% H₂O



▼ NIEDERSCHLAG ⓘ



Niederschlagssumme über den angezeigten Zeitraum: **353 mm**

Rapsanbau in die Getreidestoppeln 15.08.2017



Ich fühle mich beobachtet. 😊
Die Julen werden angenommen!



Rapsanbau in die Getreidestoppeln 15.08.2017



Rapsanbau in die Getreidestoppeln 15.08.2017



Rapsanbau in die Getreidestoppeln 15.08.2017



Rapsaufgang



Raps 04.09.2017



Stoppelsaat



Mulchsaat

Raps 01.10.2017



Raps 12.04.2018



Raps 24.04.2017
33 Körner/m²



Raps 04.05.2017

In der Vollblüte kein Unterschied



Den Kindern die Begeisterung an der Natur wecken



Raps 14.05.2017



Raps 14.05.2017



Raps 14.05.2017



Rapsernte 12.07.2017

3.020kg/0,77ha = 3.922 kg/ha

Drillsaat 45 K/m²

3.240kg/0,81ha = 4.000 kg/ha

Einzelkornsaat 33 K/m²



Rapsernte 20.06.2018



Rapsernte 20.06.2018



Direktsaat 3.000 kg/ha
Einzelkornsaat 27 K/m²

▼ NIEDERSCHLAG ⓘ



Niederschlagssumme über den angezeigten Zeitraum: **358 mm**
Anzahl Tage mit Niederschlag > 3mm: **36**

Erdäpfellegen



Erdäpfellegen in die abgefrostete Begrünung mit Zwischendämme und Hafereinsaat



Erdäpfellegen: manchmal war es auch grün



Erosionsschutz ist hier wichtig!



Zwischendämme mit Hafer stabilisiert. Ölleinfasern am Damm



Das Wasser bleibt am Hang und
rinnt nicht runter



Begrünungen und Drahtwurm

Bonitierungsergebnisse Drahtwurm Lapro 2016:

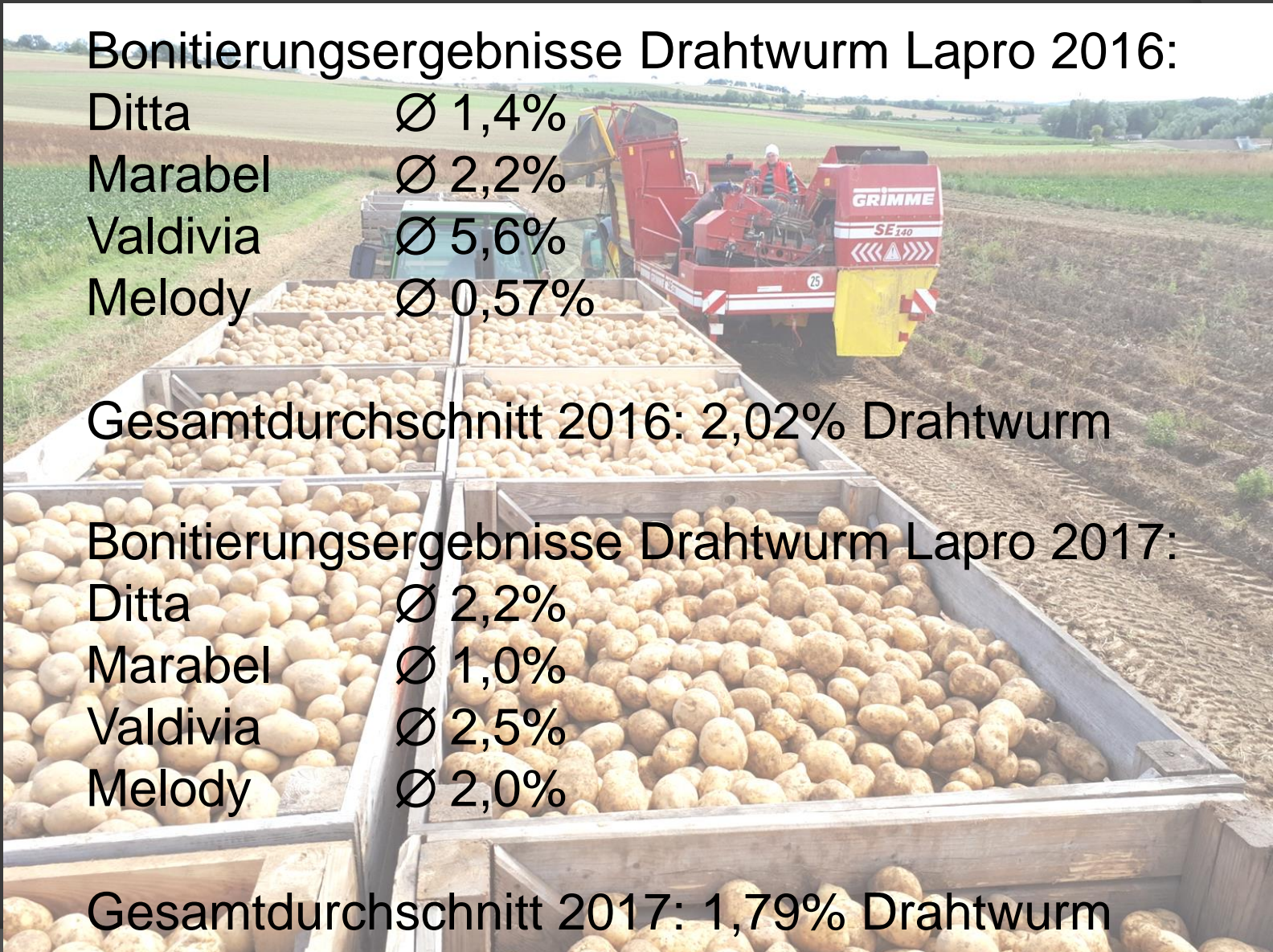
Ditta	Ø 1,4%
Marabel	Ø 2,2%
Valdivia	Ø 5,6%
Melody	Ø 0,57%

Gesamtdurchschnitt 2016: 2,02% Drahtwurm

Bonitierungsergebnisse Drahtwurm Lapro 2017:

Ditta	Ø 2,2%
Marabel	Ø 1,0%
Valdivia	Ø 2,5%
Melody	Ø 2,0%

Gesamtdurchschnitt 2017: 1,79% Drahtwurm



Erosion am Weizenfeld im Winter



Weizenanbau 06.10.2017

<https://www.addendum.org/platzverbrauch/im-kontext/>

Land ohne Äcker - Wenn der Boden verschwindet



Weizen 21.10.2017



Weizenernte 05.07.2018

<https://www.addendum.org/pestizide/im-kontext-gift-im-essen>

Gift im Essen - Brauchen wir Pestizide?

Direktsaat 5.850 kg/ha



Weizenanbau 2018



Weizenanbau 2018



Weizenanbau 16.10.2018



Weizen 12.11.2018



Auf den Boden kommt es an?



→ Auf den BEDECKTEN Boden kommt es an!

→ Auf den DURCHWURZELTEN Boden kommt es an!

→ Auf das



kommt es an!

Wir bringen **LEBEN** in den **BODEN!**



- Klimaangepasste & bodenaufbauende Landwirtschaft
- Wassersparende & erosionsmindernde Bodenbearbeitungsverfahren
- Maßnahmen zur Verbesserung des Kleinklimas sowie der Biodiversität
- Wissen bündeln, Wissen aufbauen, Wissen vermitteln
- Öffentlichkeitsarbeit



LKNÖ ST. PÖLTEN
25.03.2019

A wide-angle photograph of a lush field of green plants, likely a meadow or a field of wildflowers. The plants are densely packed and feature numerous small yellow and white flowers. The background is a bright, clear sky, suggesting a sunny day. The overall scene is vibrant and natural.

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit