

Ertragsstabilität durch Bodenschutz in der Landwirtschaft

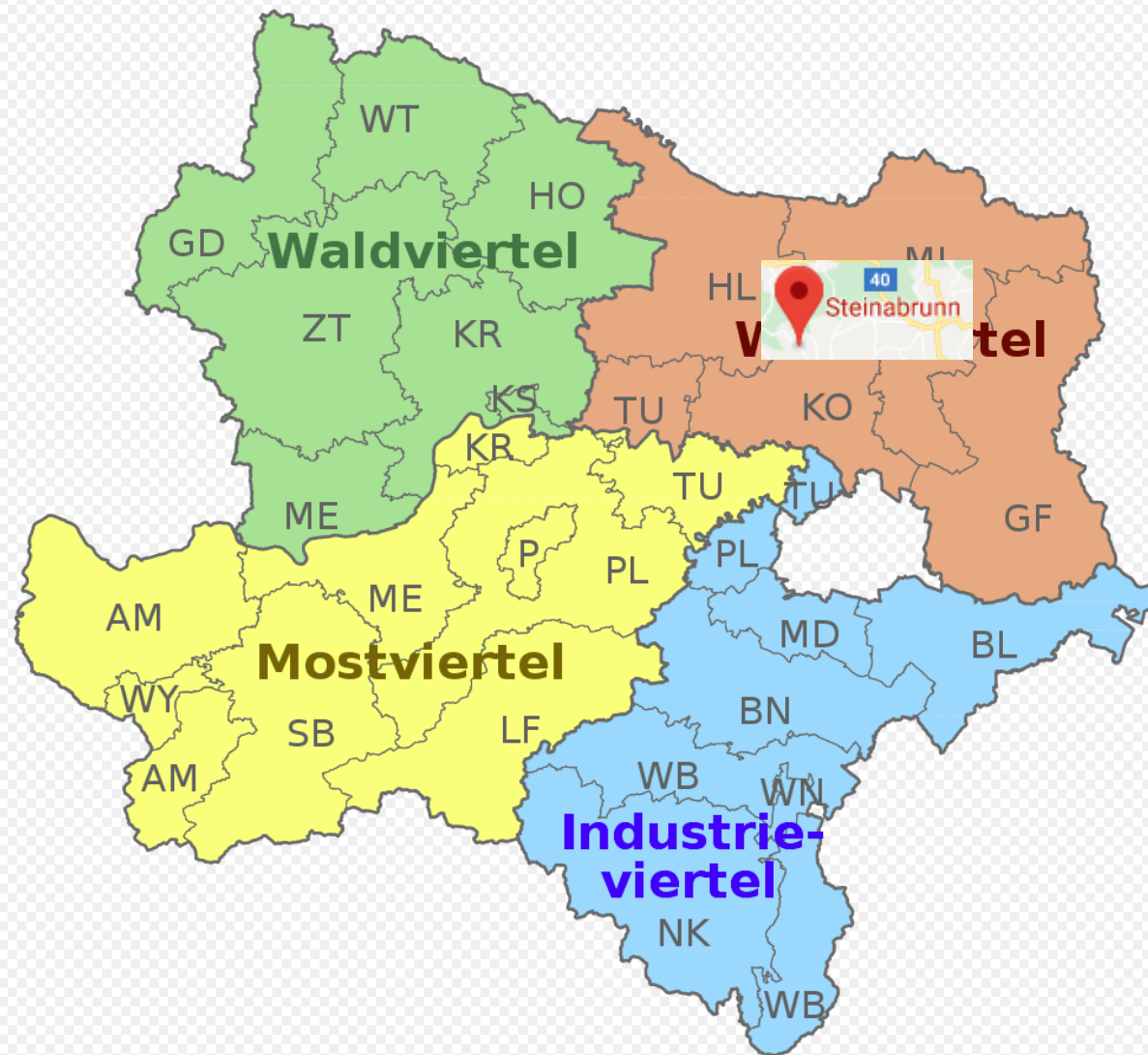


Beispiele aus der Praxis

Vizepräsident
Ing. Lorenz Mayr
Landwirt



Steinabrunn - Bezirk Korneuburg



Steinabrunn 30.07.2014



76 l/m² in einer Stunde

Steinabrunn 30.07.2014



Steinabrunn 06.05.2015





Direktsaat

Mulchsaat

Steinabrunn 06.05.2015



Sätechnik wichtige Voraussetzung



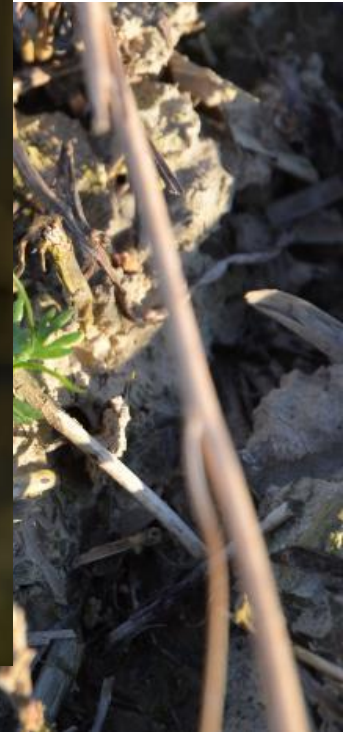
Zuckerrübenanbau 17.03.2017



Zuckerrübenanbau 06.04.2018



26.03.2017



Zuckerrüben 28.04.2018



Entwicklung der Zuckerrübe

26.05.2017



Entwicklung der Zuckerrübe

26.05.2016



14.05.2016



Direktsaat



Mulchsaat



Mulchsaat mit
Hafereinsaat



Konventioneller
Anbau

Organische Masse an der Bodenoberfläche



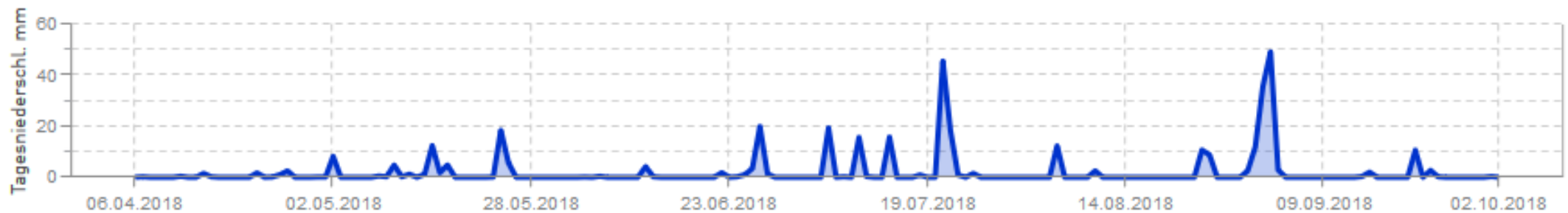
Zuckerrübenernte 02.10.2018



Zuckerrübenernte 02.10.2018



▼ NIEDERSCHLAG ⓘ



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



Bodenbearbeitungsversuche der BOKU in Raasdorf

Jahre mit trockenen Bedingungen während der jeweiligen Vegetation heraus gesucht

	2003	2005	2013	2016
Mais				
Ertrag Pflug	6562	9916	7340	7192
Ertrag Grubber	6513	9639	6976	6777
Ertrag minimal	6397	9769	7493	6753
Ertrag Notill	7322	10217	8360	7314
Weizen	1998	2000	2012	2015
Ertrag Pflug	2991	2959	2377	3752
Ertrag Grubber	3238	3297	2795	4302
Ertrag minimal	3517	3283	2788	3839
Ertrag Notill	3902	3547	2980	4134
Rüben	2005	2014		
Ertrag Pflug	72,6	70,7	Soja	2018
Ertrag Grubber	80,5	78,1	Ertrag Pflug	2420
Ertrag minimal	75,2	69,1	Ertrag Grubber	2530
Ertrag Notill	77	72,1	Ertrag minimal	2670
			Ertrag Notill	2590

Begrünung: Der Grundstein für den erosionsgeschützten Anbau



Aufgaben der Begrünung



Unkrautunterdrückung
Verhinderung der unproduktiven Verdunstung
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

Mit dem Düngerschar werden die Ackerbohnen tiefer abgelegt



Warum so früh Begrünung anbauen?

2 Wochen Unterschied



Begrünung schützt vor Winderosion



18.09.2017

Begrünungspflanzen als Wassersammler 11:34



22.10.2017

Begrünungspflanzen als Wassersammler



01.10.2017

Meine sieben Begrünungskulturen



Begrünungspflanzen als Nahrungsquelle für Insekten

26.10.2017



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

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

26.10.2017





01.11.2018

Begrünungspflanzen Balsam für die Seele im trüben Herbst



Maisanbau

14.04.2018



Mais 22.05.2018



Mais 14.05.2016

Mais Direktsaat



Direktsaat

Konventionelle
Saat



Mais 11.06.2016



Mais 13.06.2018



Temperaturunterschied



Mais 25.05.2018



Mais 15.07.2018



Mais 03.09.2018



Mais 03.09.2018



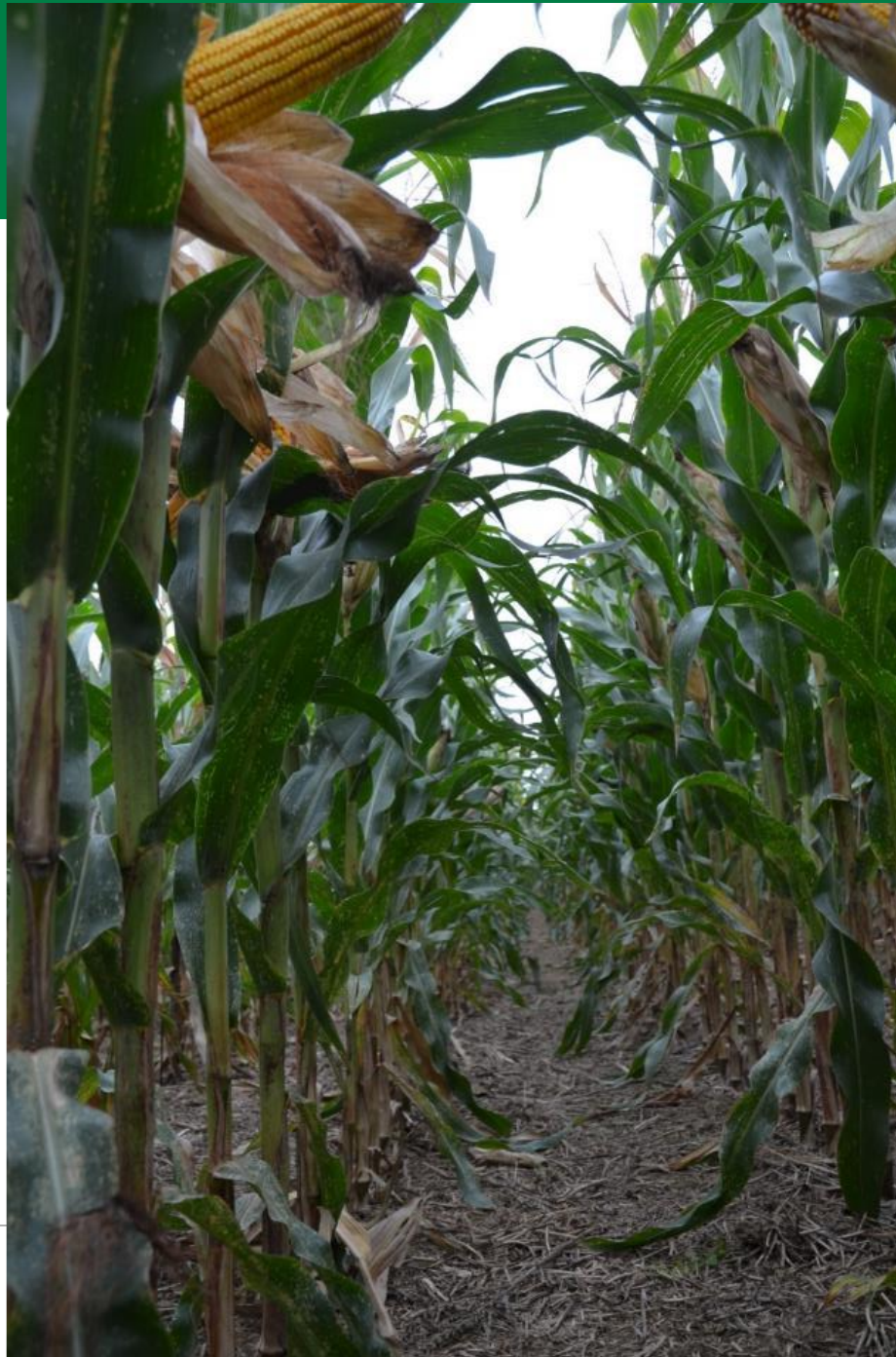
Mais 03.09.2018



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**



Bodenbearbeitungsversuche der BOKU in Raasdorf

Jahre mit trockenen Bedingungen während der jeweiligen Vegetation heraus gesucht					
Mais	2003	2005	2013	2016	
Ertrag Pflug	6562	9916	7340	7192	
Ertrag Grubber	6513	9639	6976	6777	
Ertrag minimal	6397	9769	7493	6753	
Ertrag Notill	7322	10217	8360	7314	
Weizen	1998	2000	2012	2015	
Ertrag Pflug	2991	2959	2377	3752	
Ertrag Grubber	3238	3297	2795	4302	
Ertrag minimal	3517	3283	2788	3839	
Ertrag Notill	3902	3547	2980	4134	
Rüben	2005	2014		Soja	2018
Ertrag Pflug	72,6	70,7		Ertrag Pflug	2420
Ertrag Grubber	80,5	78,1		Ertrag Grubber	2530
Ertrag minimal	75,2	69,1		Ertrag minimal	2670
Ertrag Notill	77	72,1		Ertrag Notill	2590

Rapsanbau in die Getreidestoppeln

15.08.2017



Ich fühle mich beobachtet. 😊
Die Julen werden angenommen!



Rapsanbau in die Getreidestoppeln

15.08.2017



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 in die abgefrostete Begrünung mit Zwischendämme und Hafereinsaat



Erosionsschutz ist hier wichtig!



Zwischendämme mit Hafer stabilisiert. Ölleinfasern am Damm



Das Wasser bleibt am Hang und rinnt nicht runter



Weizenanbau 16.10.2018

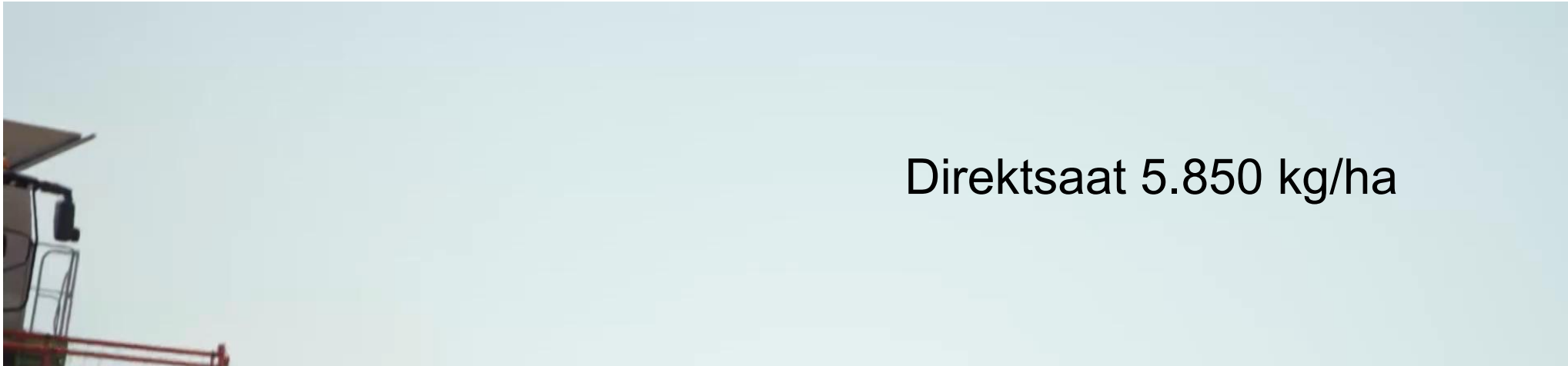


Weizen 12.11.2018

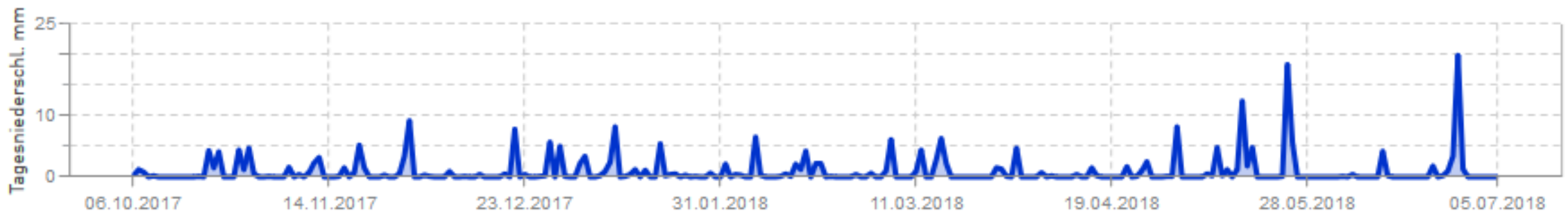


<https://www.addendum.org/pestizide/im-kontext-gift-im-essen>

Gift im Essen - Brauchen wir Pestizide?



▼ NIEDERSCHLAG ⓘ



Niederschlagssumme über den angezeigten Zeitraum: **258 mm**

Bodenbearbeitungsversuche der BOKU in Raasdorf

Jahre mit trockenen Bedingungen während der jeweiligen Vegetation heraus gesucht

	2003	2005	2013	2016
Mais				
Ertrag Pflug	6562	9916	7340	7192
Ertrag Grubber	6513	9639	6976	6777
Ertrag minimal	6397	9769	7493	6753
Ertrag Notill	7322	10217	8360	7314
Weizen	1998	2000	2012	2015
Ertrag Pflug	2991	2959	2377	3752
Ertrag Grubber	3238	3297	2795	4302
Ertrag minimal	3517	3283	2788	3839
Ertrag Notill	3902	3547	2980	4134
Rüben	2005	2014		
Ertrag Pflug	72,6	70,7		
Ertrag Grubber	80,5	78,1		
Ertrag minimal	75,2	69,1		
Ertrag Notill	77	72,1		
			Soja	2018
Ertrag Pflug			Ertrag Pflug	2420
Ertrag Grubber			Ertrag Grubber	2530
Ertrag minimal			Ertrag minimal	2670
Ertrag Notill			Ertrag Notill	2590



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit