

ACKERBAUSTRATEGIE IM WEINVIERTEL



Dem Klimawandel angepasst

Ing. Lorenz Mayr
Landwirt



Steinabrunn 30.07.2014



76 l/m² in einer Stunde



Steinabrunn



Steinabrunn 06.05.2015



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 |



Steinabrunn 06.05.2015



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



IM
KONTEXT

Privatvideo

Einsatz Totalherbizid 21.03.2017

NEWS

4



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 Hand



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

Organische Masse an der Bodenoberfläche



Zuckerrübe Regenwurmaktivität



Zuckerrübe 15.08.2018



Zuckerrübe 15.08.2018



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



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 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 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



26.10.2017 Begrünungspflanzen als Nahrungsquelle für Insekten



26.10.2017 Begrünungspflanzen Balsam für die Seele im trüben Herbst



26.10.2017 Begrünungspflanzen Ernährung für unsere Bodenlebewesen



Maisanbau 14.04.2018



Mais 03.09.2018



Mais 03.09.2018



Maisernte 16.09.2018



Rapsanbau in die Getreidestoppeln 15.08.2017



Rapsanbau in die Getreidestoppeln 15.08.2017



Erdäpfellegen in die abgefrostete Begrünung mit Zwischendämme und Hafereinsaat



Erosionsschutz ist hier wichtig!



Zwischendämme mit Hafer stabilisiert. Ölleinfasern am Damm



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 scene is brightly lit, with a strong light source from the upper left, creating a high-contrast, slightly overexposed top edge. The overall color palette is dominated by vibrant greens and yellows.

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit