

Bodenbearbeitungsversuch LFS Warth 2010

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|---|
| Versuchsziel | 1 |
| Methode | 1 |
| Kulturführung..... | 1 |
| Versuchsprogramm | 2 |
| Versuchsergebnis – Tabellenteil..... | 3 |
| Berechnung der Erlöse nach Abzug der Maschinenkosten..... | 4 |
| Versuchsergebnis– Abbildung | 5 |

Versuchsziel

Erhebung des langjährigen Einflusses verschiedener Bodenbearbeitungsverfahren auf Ertrag, Qualität und Erlös im Ackerbau.

Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 6 m Breite und 35 m Länge und Beerntung von 4 Wiederholungen.

Kulturführung

| | | |
|---|------------|---|
| Vorfrucht: | | Wintertriticale |
| Begrünung: | 15.08.2009 | Senf |
| Düngung: | 5.10.2009 | 25m ³ Rindergülle unver. ber., Kopfdüngung auf Begrünung 60kg N/ha |
| | 02.05.2010 | 52 kg N/ha als Linzer Star 15:15:15, VA |
| Anbau: | 29.04.2010 | Mais Sorte: Vitalina RZ 280, 85.000K/ha |
| Kulturpflege und Pflanzenschutz: | 08.04.2010 | VS, Unkrautbekämpfung mit 4 l/ha Roundup Ultra wurde in der Minimalbodenbearbeitungsvariante und in der no till- Variante vorgenommen |
| | 27.05.2010 | 1,5l/ha Laudis + 1,5l/ha Aspect Pro zu BBCH 14 |
| Ernte: | 30.09.2010 | Parzellenbeerntung |

Versuchsprogramm

| Variante | Beschreibung | <i>Stoppelbearbeitung</i> | <i>Stoppelbearbeitung</i> | <i>Begrünung Hächseln</i> | <i>Grundbodenbearbeitung</i> | <i>Grundbodenbearbeitung</i> | <i>Totalherbizideinsatz</i> | <i>Saat</i> | <i>Saat</i> |
|----------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|
| | <i>Gerät</i> | Grubber | Scheibenegge | Mulcher | Pflug | Grubber | | Kreiselegge | Väderstad + Scheibenv. |
| | <i>Datum der Durchführung:</i> | 15.08.2009 | 15.08.2009 | 4.11.2009 | 08.11.2009 | 08.11.2009 | 08.04.2010 | 29.04.2010 | 29.04.2010 |
| 1 | Konventionelle Bodenbearbeitung Pflugvariante | ✓ | --- | ✓ | ✓ | --- | --- | --- | ✓ |
| 2 | Konservierende Bodenbearbeitung 2x Grubber | ✓ | --- | ✓ | --- | ✓ | --- | --- | --- |
| 3 | Minimierte Bodenbearbeitung 1x Grubber | --- | ✓ | ✓ | --- | ✓ | --- | ✓ | --- |
| 4 | Minimalbodenbearbeitung | --- | ✓ | ✓ | --- | --- | --- | ✓ | --- |
| 5 | Keine Bodenbearbeitung | --- | --- | ✓ | --- | --- | ✓ | --- | ✓ |

Versuchsergebnis – Tabellenteil

| Variante | Beschreibung der Variante | Ertrag in dt/ha | | Ertrag in % von konvent. BBA | | Ertrag in dt/ha | | Ertrag in % von konvent. BBA | | Prozent an TM | Prozent TM | Pro Hektar MJ ME | in Prozent vom Versuchsmittel | Pro Hektar MJ ME | in Prozent vom Versuchsmittel | Kilogramm je ha |
|----------|---------------------------------|-----------------|------------|------------------------------|--------------|-----------------|------------|------------------------------|---------------|---------------|------------|------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|
| | | Grünmasse | Grünmasse | | Trockenmasse | Trockenmasse | | Kolbenanteil | Gesamtpflanze | MJ ME | | MJ NEL | | Gesamtelweiß | | |
| | | | 2010 | 2010 | | mehrj. | 2010 | | | 2010 | mehrj. | 2010 | 2010 | | 2010 | 2010 |
| 1 | Konventionelle Bodenbearbeitung | 611 | 100 | --- | 190 | 100 | 100 | 72,9 | 31,1 | 210.893 | 100 | 129.102 | 100 | 1.455 | | |
| 2 | Konservierende Bodenbearbeitung | 589 | 96 | --- | 197 | 104 | 104 | 72,2 | 33,5 | 225.208 | 107 | 138.176 | 107 | 1.470 | | |
| 3 | Minimierte Bodenbearbeitung | 581 | 95 | --- | 187 | 99 | 99 | 73,1 | 32,2 | 208.741 | 99 | 127.715 | 99 | 1.399 | | |
| 4 | Minimalbodenbearbeitung | 567 | 93 | --- | 184 | 97 | 92 | 73,0 | 32,4 | 207.494 | 99 | 127.419 | 99 | 1.306 | | |
| 5 | Keine Bodenbearbeitung | 557 | 91 | --- | 178 | 94 | 79 | 72,8 | 32,0 | 197.880 | 94 | 121.069 | 94 | 1.326 | | |

Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 6 % der Variante 1, deren Ertrag bei 19.000 kg TS /ha liegt. Mehrjährige Daten beziehen sich auf Ergebnisse 2009 (Triticale) und 2010



LAKO - Landwirtschaftliche Koordinationsstelle Versuchsberichte

Berechnung der Erlöse nach Abzug der Maschinenkosten

| Variante | Beschreibung der Variante | €/ha netto | | Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung | |
|----------|--|-----------------|--------|---|--------|
| | | Maschinenkosten | | Erlös | |
| | | 2010 | mehrj. | 2010 | mehrj. |
| 1 | Konventionelle Bodenbearbeitung | 233 | 250 | 100 | 100 |
| 2 | Konservierende Bodenbearbeitung | 167 | 200 | 111 | 117 |
| 3 | Minimierte Bodenbearbeitung | 178 | 191 | 104 | 112 |
| 4 | Minimalbodenbearbeitung | 178 | 172 | 102 | 106 |
| 5 | Keine Bodenbearbeitung | 104 | 87 | 105 | 103 |

Die Maschinenkosten entsprechen einem standardisierten Maschinenpark, jedoch tatsächlichen Arbeitsschritten, damit innerhalb der Versuchsreihe dieser Versuche an den LFS die Ergebnisse vergleichbar sind. Die Maschinenkosten wurden den ÖKL – Richtwerten (<http://richtwerte.oekl.at>; 24.08.2010) entnommen.

Die Umrechnung des Silomaises auf ein Körnermaismodell erfolgte nach G.Biedermann, NÖLLWK, agrarnet.info „Wieviel darf Silomais heuer kosten?“, 25.8.2010. Ein Körnermaispreis von € 170/t und eine potentiell erreichbare Druschfeuchte von 30% wurden angenommen. Der sich daraus abgeleitete Verkaufspreis für Silomais ergab einen abgeleiteten Preis von € 130/t Korn. Für den Mais wurde ein Korn:Strohverhältnis von 1:1 angenommen, woraus sich der Korntrug und in weiterer Folge der Erlös errechnet.

Versuchsergebnis- Abbildung

