

Bodenbearbeitungsversuch LFS Warth 2011 Kulturart Winterweizen

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|---|
| Versuchsziel..... | 1 |
| Methode..... | 1 |
| Kulturführung..... | 1 |
| Versuchsprogramm..... | 2 |
| Versuchsergebnis – Tabelle..... | 3 |
| Berechnung Erlöse nach Abzug der Kosten für die Arbeitserledigung lt. ÖKL 2011..... | 4 |
| Versuchsergebnis – Abbildung..... | 5 |

Versuchsziel

Erhebung von Ertrag, Qualität und Erlös unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten

Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 6 m Breite und 15 m Länge in 6 Wiederholungen. Beerntet wurden je 14 m².

Kulturführung

| | | |
|---|------------|--|
| Vorfrucht: | | Silomais |
| Begrünung: | | Keine Begrünung |
| Düngung: | 17.10.2010 | VS 15m ³ Rindergülle unverd. |
| | 24.03.2010 | 54 kg N in Form von NAC (27:0:0) zu BBCH 25 |
| | 13.05.2010 | 54 kg N in Form von NAC (27:0:0) zu BBCH 37 |
| Anbau: | 18.10.2010 | 350 Körner/m ² WW Sorte Chervalier |
| Kulturpflege und Pflanzenschutz: | 08.04.2011 | Unkrautbekämpfung mit 100ml/ha Husar OD und 200ml/ha Atlantis OD zu BBCH 31 |
| | 20.5.2011 | Insektizidspritzung, 0,4 l Decis/ha und Netzmittel, Wirkung gegen Insekten, BBCH 47 |
| | 20.5.2011 | 0,9 l/ha Champion + 0,9 l/ha Diamant (Fungizid) in allen Varianten |
| | 14.06.2011 | 1,0 l/ha Input in den Varianten 6 bis 10 BBCH 59 |
| | 29.09.2010 | Totalherbizid, 3 l Roundup Ultra /ha, Wirkung gegen Gräser und Kräuter in den Varianten 4,5,9,10 |
| Ernte: | 11.08.2011 | Parzellenbeerntung |

Versuchsprogramm

| Variante | Beschreibung | Grundboden- bearbeitung | Grundboden- bearbeitung | Totalherbizid- einsatz | Saat | Saat | Fungizid- behandlung | Fungizid- behandlung |
|----------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| | | Pflug | Grubber | Roundup ultra max 3l | Kreiselegge + Saat | Väderstad + Scheibenv. | 0,9l Diamant + 0,9l Champion | 1,0l Input |
| | <i>Datum der Durchführung:</i> | 08.10.2010 | 08.10.2010 | 29.09.2010 | 18.10.2010 | 18.10.2010 | 20.05.2011 | 14.06.2011 |
| 1, 6 | Konventionelle Bodenbearbeitung Pflugvariante | ✓ | --- | --- | ✓ | --- | Var. 1, 6 | Var. 6 |
| 2, 7 | Konservierende Bodenbearbeitung Grubber | --- | ✓ | --- | ✓ | --- | Var. 2, 7 | Var. 7 |
| 3, 8 | Minimierte Bodenbearbeitung Grubber | --- | ✓ | --- | ✓ | --- | Var. 3, 8 | Var. 8 |
| 4, 9 | Minimalbodenbearbeitung | --- | --- | ✓ | ✓ | --- | Var. 4, 9 | Var. 9 |
| 5, 10 | Keine Bodenbearbeitung | --- | --- | ✓ | --- | ✓ | Var. 5, 10 | Var.10 |

Versuchsergebnis – Tabelle

| Variante | Beschreibung der Variante | % Feuchte | Prozent von Konventioneller Boden- bearbeitung | | % Rohprotein | | HL-Gewicht in kg | | Tausend- kornmasse in Gramm | | µg/kg DON | | | |
|----------|--|-----------|--|------------|--------------|--------|---------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------|------------|------|--------|
| | | | Ertrag | | 2011 | mehrj. | 2011 | mehrj. | 2011 | mehrj. | 2011 | mehrj. | 2011 | mehrj. |
| | | | 2011 | 2011 | | | | | | | | | | |
| 1 | Konventionelle Bodenbearbeitung | 13,6 | 100 | 100 | 13,8 | --- | 78,2 | --- | 44,6 | --- | 179 | 181 | | |
| 2 | Konservierende Bodenbearbeitung | 13,6 | 101 | 99 | 13,4 | --- | 80,1 | --- | 46,6 | --- | 598 | 435 | | |
| 3 | Minimierte Bodenbearbeitung | 13,6 | 99 | 96 | 13,4 | --- | 80,3 | --- | 46,1 | --- | 399 | 364 | | |
| 4 | Minimalboden- bearbeitung | 13,6 | 103 | 92 | 13,2 | --- | 79,7 | --- | 43,7 | --- | 176 | 286 | | |
| 5 | Keine Bodenbearbeitung | 13,6 | 89 | 74 | 13,4 | --- | 80,1 | --- | 43,6 | --- | 248 | 487 | | |
| 6 | Konventionelle Bodenbearbeitung | 13,6 | 104 | 101 | 13,5 | --- | 80,9 | --- | 46,1 | --- | <150 | --- | | |
| 7 | Konservierende Bodenbearbeitung | 13,6 | 105 | 100 | 13,7 | --- | 80,4 | --- | 47,3 | --- | 296 | --- | | |
| 8 | Minimierte Bodenbearbeitung | 13,6 | 105 | 98 | 13,2 | --- | 79,9 | --- | 46,2 | --- | 178 | --- | | |
| 9 | Minimalboden- bearbeitung | 13,6 | 96 | 90 | 13,5 | --- | 79,7 | --- | 45,1 | --- | 280 | --- | | |
| 10 | Keine Bodenbearbeitung | 13,6 | 99 | 76 | 13,6 | --- | 79,5 | --- | 43,8 | --- | 164 | --- | | |

Der Ertrag der Standardvariante (Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Ährenbehandlung) lag bei 7.942 kg/ha. Statistisch absicherbar sind Ertragsunterschiede über 14,1 % (GD5%)

**Berechnung Erlöse nach Abzug der Kosten für die Arbeitserledigung lt.
ÖKL 2011**

| Variante | Beschreibung der Variante | Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung Ertrag | | €/ha netto Maschinenkosten | | Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung Erlös rel.DB I | |
|----------|---|---|---------|----------------------------|---------|---|---------|
| | | 2011 | mehrij. | 2011 | mehrij. | 2011 | mehrij. |
| | <i>Daten für die Maschinenkostenrechnung wurden aus http://richtwerte.oekl.at; 12.01.2011 entnommen</i> | | | | | | |
| 1 | Konventionelle Bodenbearbeitung | 100 | 100 | € 223 | € 222 | 100 | 100 |
| 2 | Konservierende Bodenbearbeitung Grubber | 101 | 99 | € 152 | € 163 | 105 | 107 |
| 3 | Minimierte Bodenbearbeitung Grubber | 99 | 96 | € 152 | € 158 | 104 | 97 |
| 4 | Minimalbodenbearbeitung | 103 | 92 | € 138 | € 158 | 108 | 93 |
| 5 | Keine Bodenbearbeitung | 89 | 74 | € 111 | € 89 | 95 | 87 |
| 6 | Konventionelle Bodenbearbeitung | 104 | 101 | € 223 | € 222 | 104 | 101 |
| 7 | Konservierende Bodenbearbeitung Grubber | 105 | 100 | € 152 | € 163 | 110 | 108 |
| 8 | Minimierte Bodenbearbeitung Grubber | 105 | 98 | € 152 | € 158 | 110 | 99 |
| 9 | Minimalbodenbearbeitung | 96 | 90 | € 138 | € 158 | 101 | 91 |
| 10 | Keine Bodenbearbeitung | 99 | 76 | € 111 | € 89 | 106 | 90 |

Die Maschinenkosten beziehen sich ausschließlich auf die Bodenbearbeitungsmaßnahmen von der Ernte der Vorfrucht bis inklusive Saat der Hauptkultur. Die Maschinenkosten entsprechen einem standardisierten Maschinenpark, jedoch tatsächlichen Arbeitsschritten, damit innerhalb der Versuchsreihe die Ergebnisse vergleichbar sind. Die Maschinenkosten 2011 wurden den ÖKL – Richtwerten (<http://richtwerte.oekl.at>; 12.01.2011) entnommen. Für das Erntegut, Winterweizen Qualität Mahlweizen, wurde ein Verkaufspreis der Börse Wien August 2011 von 227,50 €/t angenommen. Die mehrjährigen Werte stellen Werte einer gesamten Fruchtfolge dar,

Versuchsergebnis – Abbildung

Bodenbearbeitungsversuch LFS Warth 2011 Kulturart: Winterweizen
 Die GD 5% beträgt 14,1% der Variante 1 (100% = 7.942kg/ha)

