

A close-up photograph of several panicles of brown rice. The rice grains are in their natural, unpolished state, showing a light brown or tan color. The panicles are arranged in a dense, vertical cluster, with individual grains clearly visible. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a field of rice plants.

Braunhirse - vom Anbau über die
Vermarktung bis hin zum Nutzen für die
Konsumentenschaft



Vergleich verschiedener Saatverfahren
sowie unterschiedlicher
Unkrautbekämpfungsmaßnahmen bei
Braunhirse (*Panicum miliaceum* L.)

Michaela Sandmayr

Ausgangssituation

- Betrieb Sandmayr (vulgo Eßl z'Schmieding)
- Ackerbaubetrieb in Kronstorf (Bezirk LL)
- Braunhirseanbau seit vier Jahren

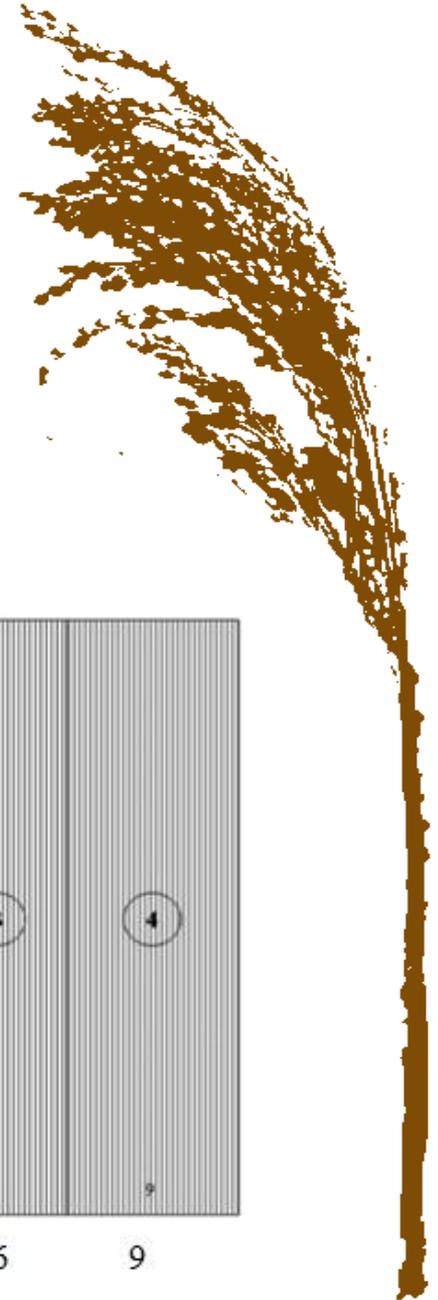


Forschungsfrage

Welche Unterschiede bezüglich **Ertrag**, **Unkrautdruck** sowie **Betriebsmittelaufwand** sind bei dem Anbau von Braunhirse zwischen **Drill-** und **Reihensaat** sowie rein **mechanischer** und einer Kombination zwischen **chemischer** und **mechanischer Unkrautbekämpfung** festzustellen?

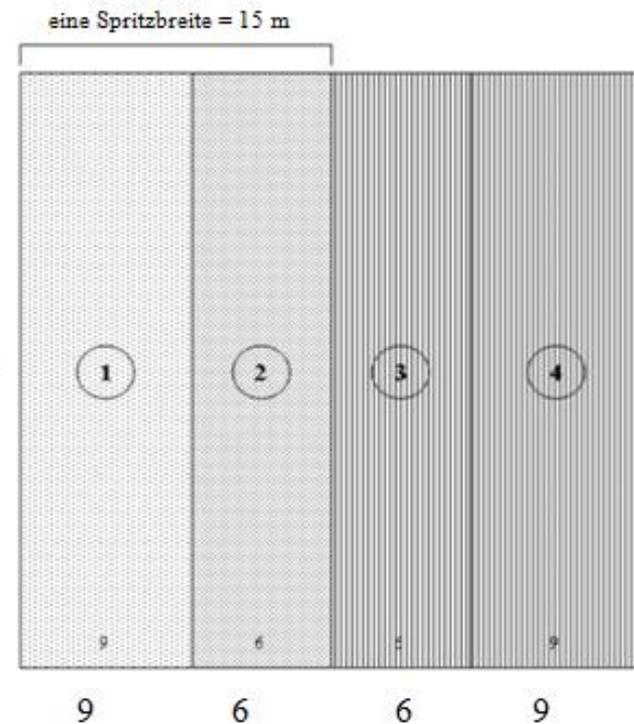


Vorgangsweise



Versuchsstandort: Mayrfeld (Kronstorf)
Parzellengröße: 1000 m² bzw. 670 m²

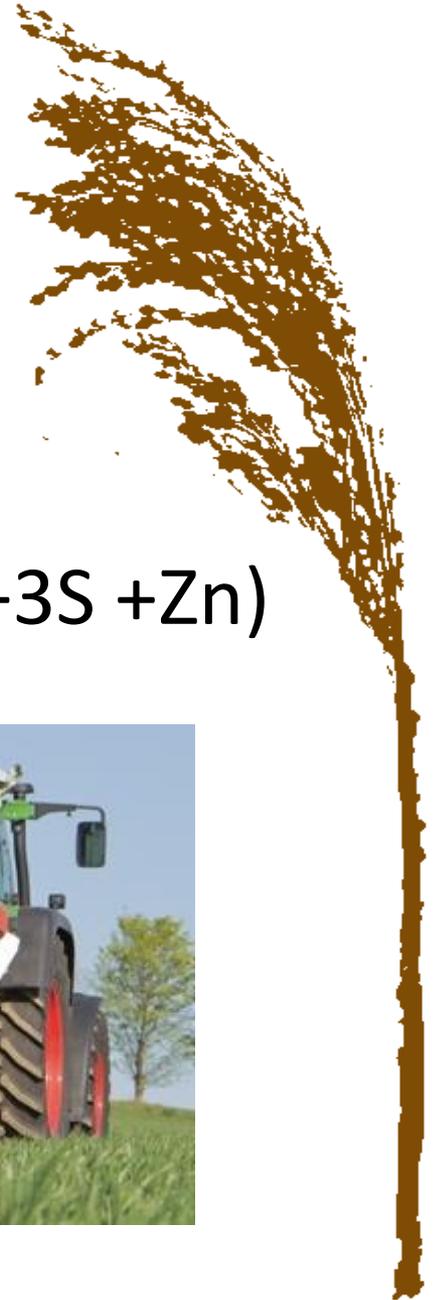
111



Vorgangsweise

Identische Grundvoraussetzungen:

- Saatgutmenge: 24 kg/ha
- Dünger:
 - 300 kg/ha Vollkorn Star (15/15/15 +3S +Zn)
 - 110 kg/ha Harnstoff
- Herbizide:
 - 7,5 g Harmony SX
 - 0,2 l Zellex
 - 0,5 l Bucril



Vorgangsweise

- Parzelle 1: Drillsaat, chemisch
- Parzelle 2: Drillsaat, Nullparzelle



Vorgangsweise

- Parzelle 3: Reihensaat, mechanisch
- Parzelle 4: Reihensaat, chemisch + mechanisch



Vorgangsweise

- Unkrautbekämpfung:
 - chemisch mit Harmony SX + Zellex + Buctril
 - mechanisch mittels Hackgerät (Schmotzer)



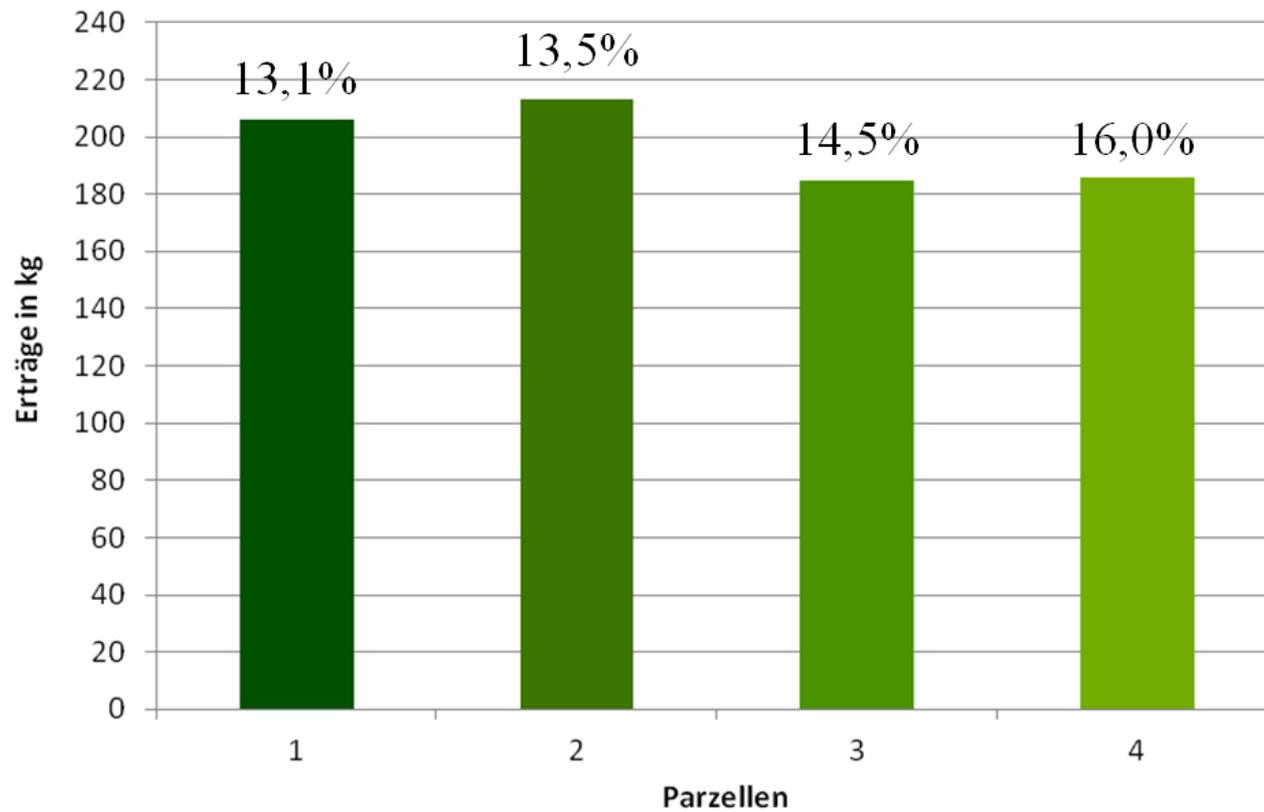
Vorgangsweise

- Kerndrusch (500 m²)
- Wiegewagen



Ergebnisse

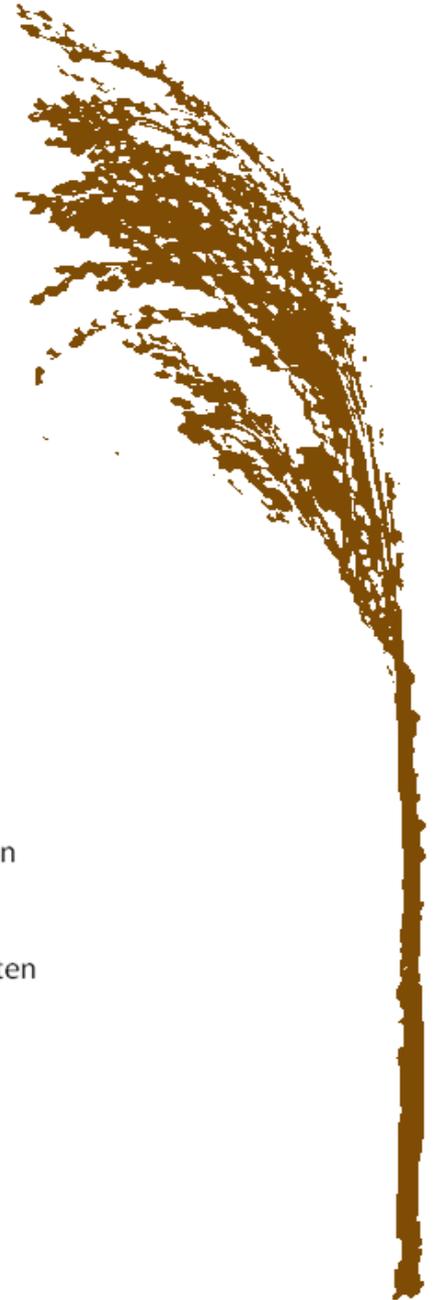
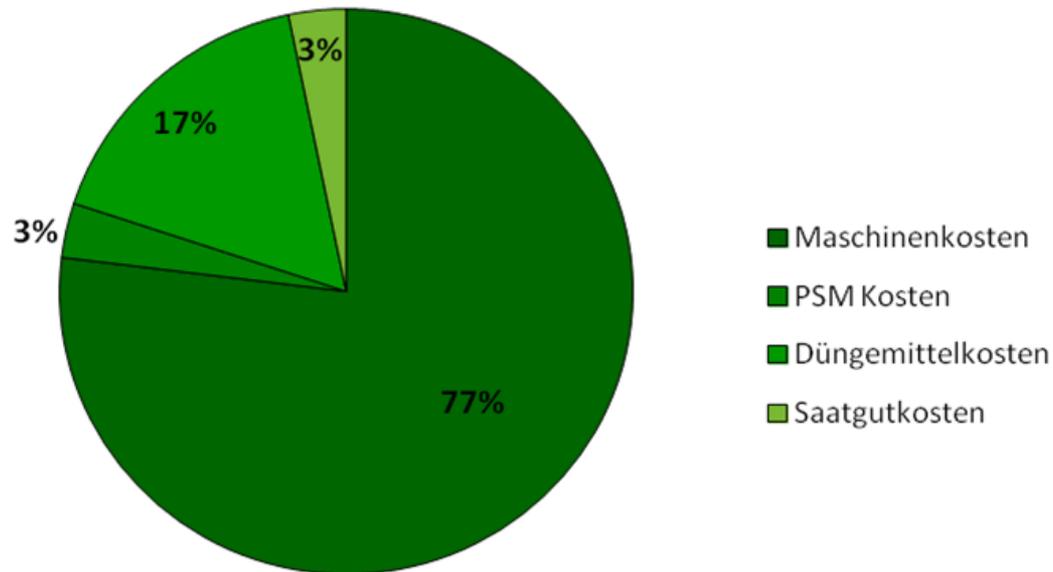
Parzellenerträge

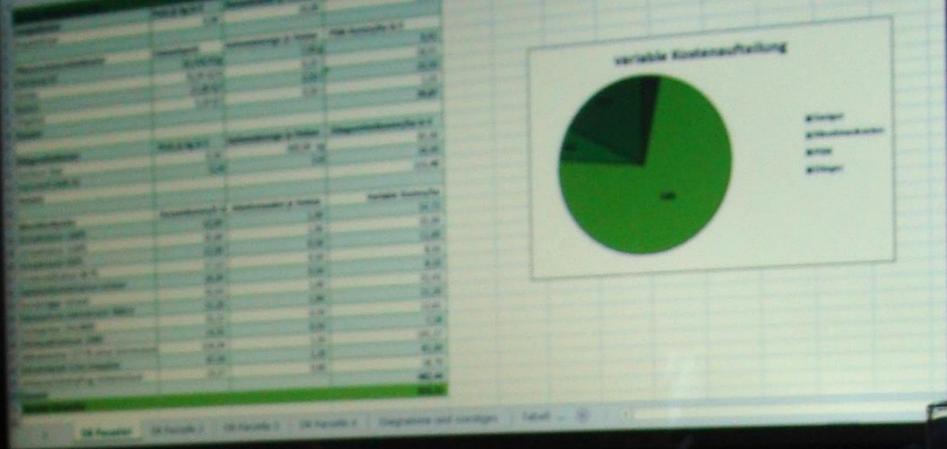


Ergebnisse

- Deckungsbeitrag Parzelle 2: 1.130 €
- Deckungsbeitrag Parzelle 4: 558 €

Durchschnittliche Kostenaufteilung





Handwritten notes on the left side of the page:

- Die Aufwände sind in die Kostenstellen...
- Die Kostenstellen sind die...
- Die Kostenstellen sind die...
- Die Kostenstellen sind die...

Produkt	Material	Arbeitslohn	Überschuss	Vertriebskosten	Werbungskosten	sonstige Kosten	Gesamt
Produkt A	1000	2000	500	1000	500	200	5200
Produkt B	1500	3000	750	1500	750	300	7800
Produkt C	2000	4000	1000	2000	1000	400	10400

Handwritten notes on the right side of the page:

- Die Kostenstellen sind die...
- Die Kostenstellen sind die...
- Die Kostenstellen sind die...

Vermarktung und Vertrieb

Marktsituation

- Markt kann ausgebaut werden
- Nachfragepolypol
- Angebot steigt
 - Direktvermarktung

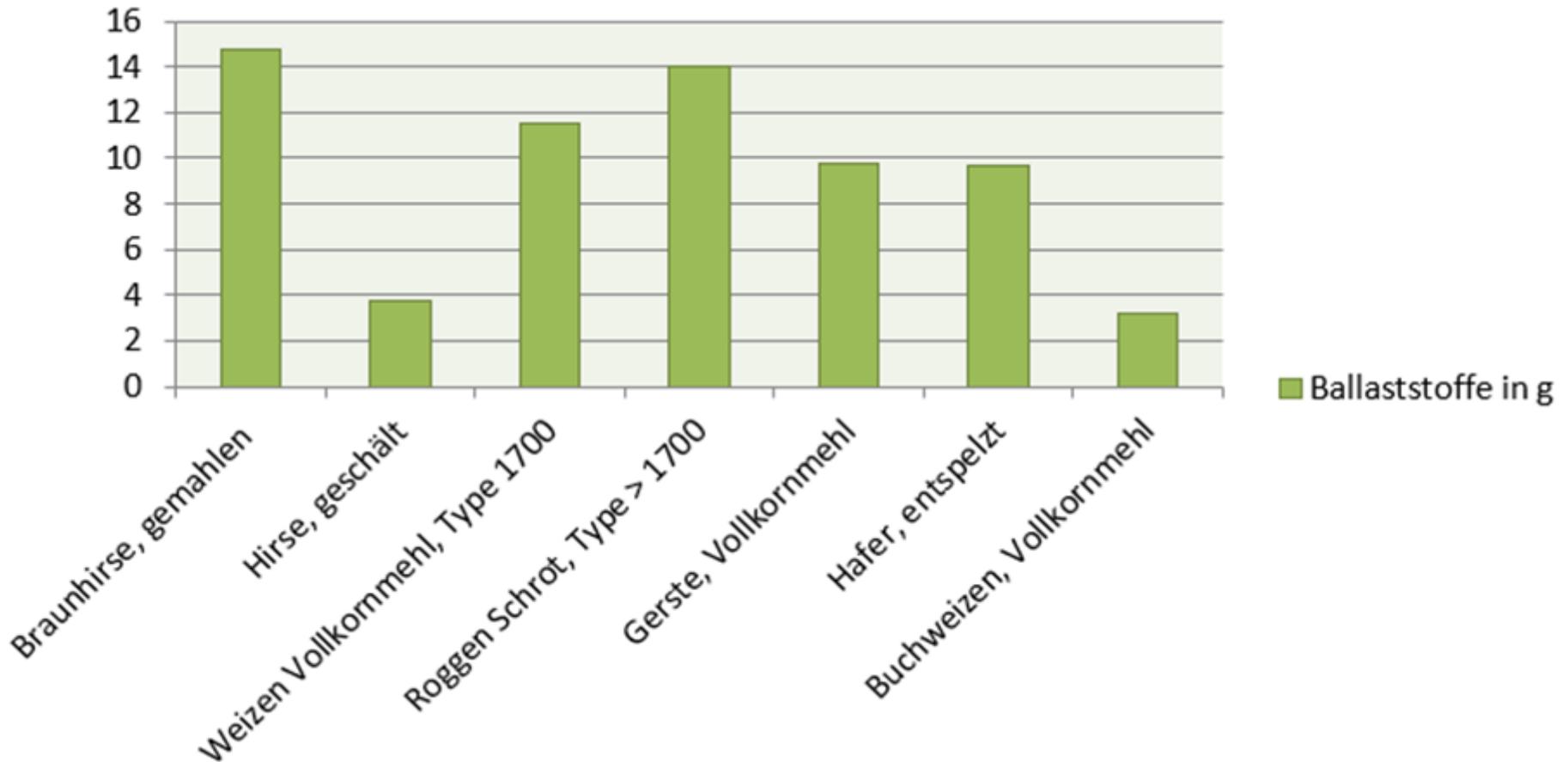
Beachtung toxischer Ackerbegleitflora



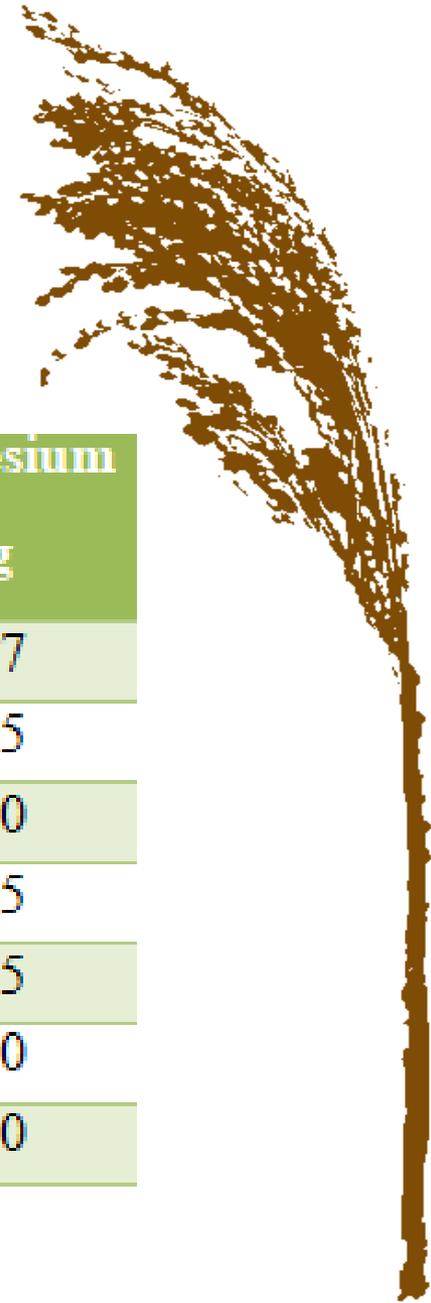


Ernährungsphysiologische Aspekte

Ballaststoffe in 100 g



Mineralstoffgehalt in 100 g



Mineralstoffe	Kalium	Magnesium
	mg	mg
Braunhirse, gemahlen	1982	257
Hirse, geschält	170	125
Weizen Vollkornmehl, Type 1700	390	130
Roggen Schrot, Type > 1700	500	95
Gerste, Vollkornmehl	445	115
Hafer, entspelzt	355	130
Buchweizen, Vollkornmehl	680	50

Ergebnisse

- hohe Gehalt an Ballaststoffen,
Kalium sowie Magnesium
- regionale Alternative
- Anteil von 20 % verwenden
- nussiger Geschmack



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

