

### Gliederung



- Allgemeines
- Hirsearten
- Anbaubedingungen
- Versuchsanstellung 2012
- Versuchsergebnisse 2012
- Erfahrungen im Jahr 2011
- Fazit





### Hirse ist nicht gleich Hirse

# Hirse ist ein Sammelbegriff für Getreidearten mit runden Körnern



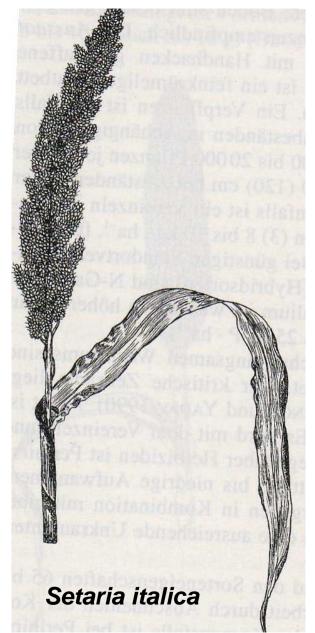
### Hirsearten





# weltweit wichtigste Hirseart:

Sorghum bicolor

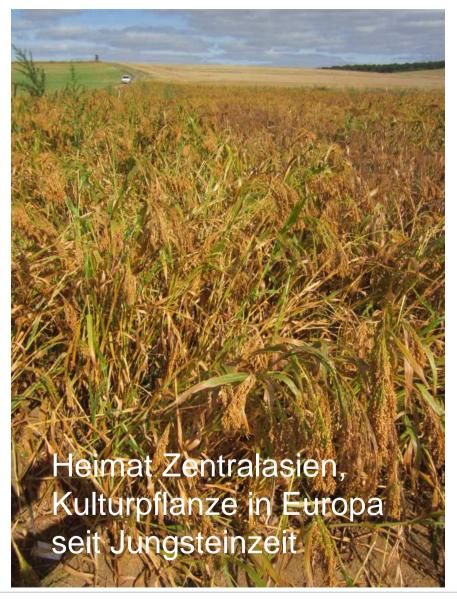




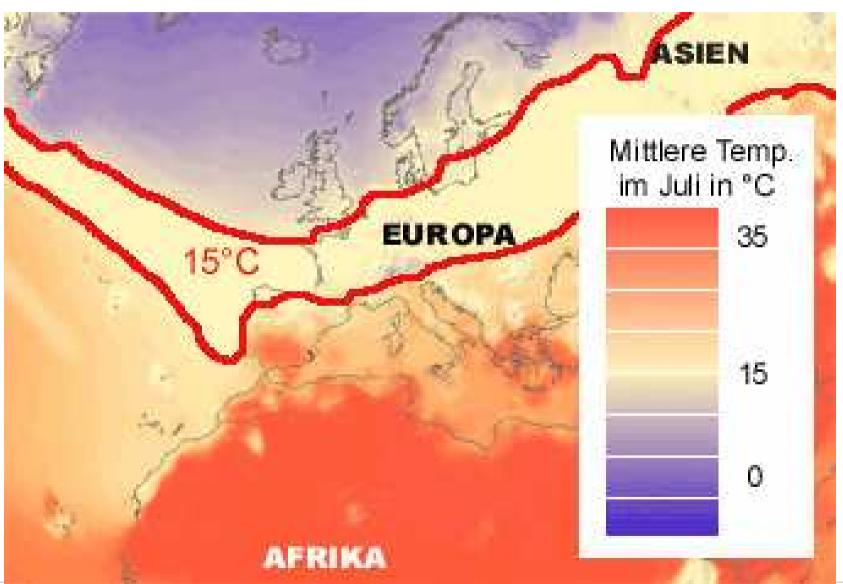
Bildquelle: Dr. Jan Petersen, FH Bingen

### Rispenhirse (Panicum milliaceum L.)





### 15°C Juli Isotherme



Quelle: http://emperbarentroledklingia/tempolatinenland-Pfalz Christine Zillger

## Rispenhirse (Echte Hirse, Goldhirse, Milletkorn)



# Allseits wendige Ährenform



# Einseitig überhängende Ähre



Kompetenzzentrum Ökologischer Landbau Rheinland-Pfalz

Christine Zillger

### ANBAUANFORDERUNGEN







### Anbauanforderungen

- Bodenart rel. unbedeutend, sofern keine Verdichtungen
- Saatbett feinkrümelig und unkrautfrei
- Aussaat ab Bodentemperatur 8-10°C
- Frostempfindlicher als Mais
- Reihenabstand wie Getreide





#### Anbauvorteile

### Auflockerung von Getreidefruchtfolgen:

- Keine Übertragung von Fußkrankheiten
- Späte Sommerung
- Entzerrung von Arbeitsspitzen



### VERSUCHSVORSTELLUNG 2012





# Standort Waldböckelheim Naheland

Höhe über NN	200 m
ф °C (5J)	10,4
ф NS mm (5J)	593
Bodenart	sL
Ackerzahl	70
Grundnähr- stoffe	mittel – gut pH 6,5

Vorfrucht	Weizen konventionell		
Düngung	keine		
Aussaat- stärke	300 Kö/m²		
Aussaat	15.05.2012		
Aufgang	19.05.2012		
Ernte	06.09.2012 (113 Tage)		

### Sortiment

Nr. 1982	Prof. Petersen, FH Bingen
Krupnoskoroje	Sativa Schweiz
Quartett	Sativa Schweiz
Lisa 1	Dr. Spieß, Dottenfelderhof
Lisa 2	SGZ Österreich
Kornberger R.	SGZ Österreich
P. m. rot / Piroska	Dr. Jäger/ Ungarn
P. m. weiß / Alba	Dr. Jäger/ Ungarn

Christine Zillger











# VERSUCHSERGEBNISSE 2012





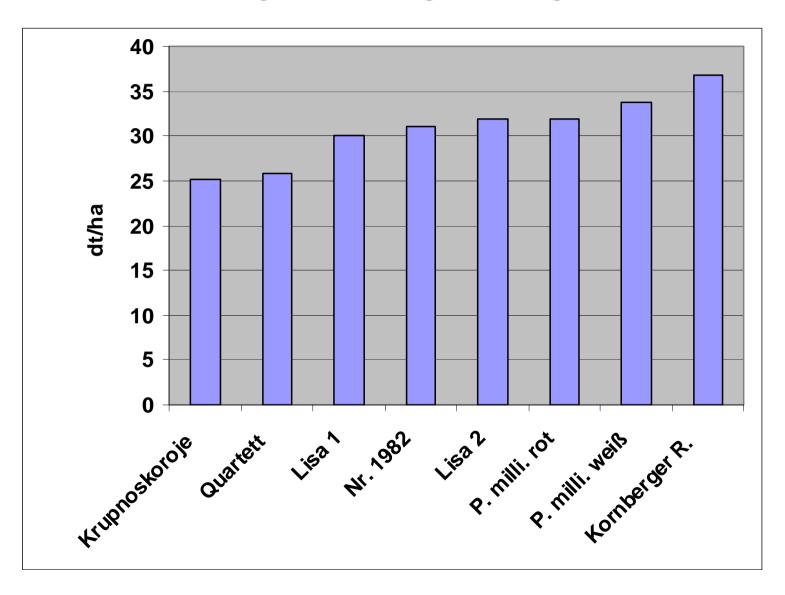
## Sorteneigenschaften

	Abreife	Ähren- form	Kornfarbe
Krupnoskoroje	früh 3	allseits	kupferbraun
Quartett	früh 3	allseits	goldbraun
Lisa 1 /Lisa 2	mfrüh 5	allseits	goldbraun
Nr. 1982	mspät 7	einseitig	beige
Kornberger R.	mfrüh 5	einseitig	hellbraun
P. milli. rot	spät 8	einseitig	rotbraun
P. milli. weiß	mspät 7	einseitig	weißlich

### Ergebnisse Sorteneigenschaften

	Pflanzen -länge	Lager 1-9	Kornausfall
Krupnoskoroje	117 cm	5,3	ja
Quartett	123 cm	6,5	ja
Lisa 1 /Lisa 2	131 cm	4,4	nein
Nr. 1982	145 cm	4,7	nein
Kornberger R.	133 cm	6,7	ja
P. milli. rot	138 cm	6,9	nein
P. milli. weiß	129 cm	7,6	nein

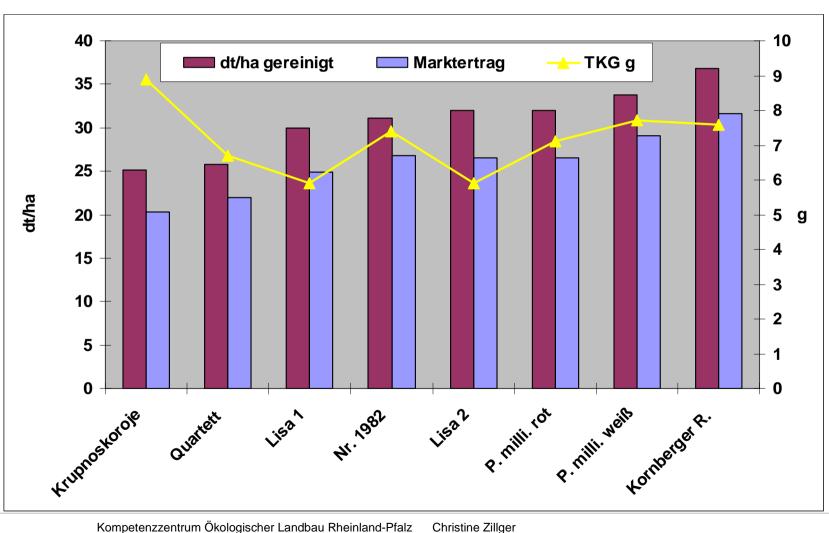
### Erträge 2012 gereinigt



### Ergebnisse Sorteneigenschaften

	TKG	Schäl- ausbeute
Krupnoskoroje	8,9 g	81 %
Quartett	6,7 g	85 %
Lisa 1 /Lisa 2	5,9 g	83 %
Nr. 1982	7,4 g	86 %
Kornberger R.	7,6 g	86 %
P. milli. rot	7,1 g	83 %
P. milli. weiß	7,7 g	86 %

### Erträge dt/ha und TKG



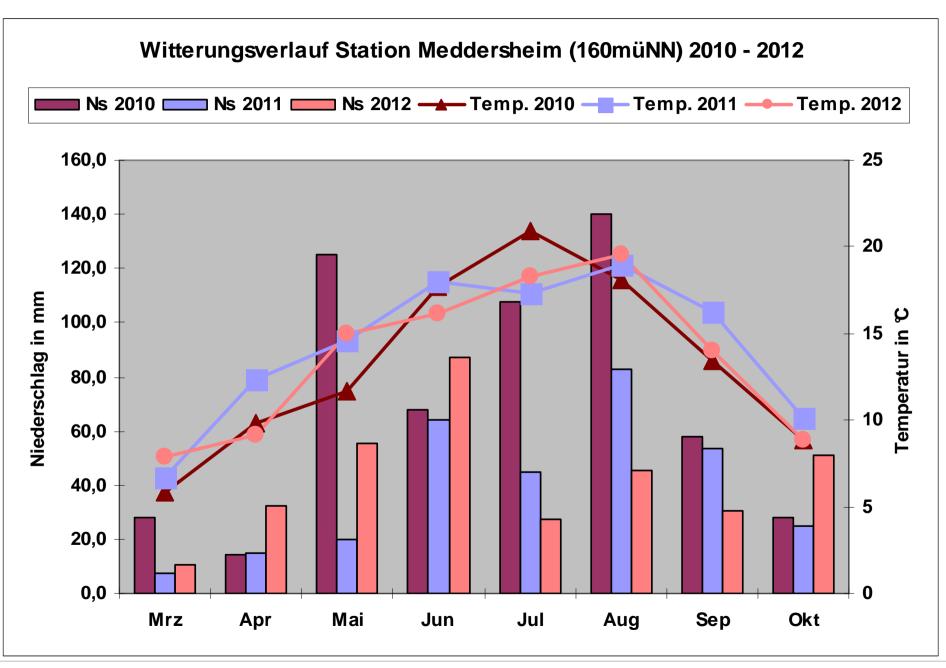
### Sorteneigenschaften: Analysen von 4 Sorten

	Roh- protein	Rohfett	Phosphor	Lysin	Methio- nin
Krupnos- koroje	11,4 %	4,0 %	0,27 %	0,18 %	0,32 %
Lisa	13,6 %	4,5 %	0,28 %	0,2 %	0,36 %
Kornberger	12,4 %	4,2 %	0,25 %	0,17 %	0,32 %
P. m. weiß	11,7 %	4,1 %	0,25 %	0,17 %	0,31 %

### **ERFAHRUNGEN IM JAHR 2011**







### Erfahrungen aus 2011 Bestandesdichte: Aussaat 300 Kö/m²



### **FAZIT**





### Wichtigste Beobachtungen

- Reifezeitangaben der Literatur stimmen nicht
- Es konnten frühe und späte Sorten identifiziert werden
- Ertragsunterschiede bis zu 10 dt/ha
- Hirse braucht nach der Aussaat ausreichend Wasser
- P.m. rot schält sich sehr schlecht
- Schälausbeute differiert um 5 %

