

Herzlich willkommen!



Naturland - Verband für ökologischen Landbau e.V.

Lösungsstrategien für die verunglückte Herbststeinsatz 2010

Andreas Höfer
Öko-Beratungs mbH



Ausgangssituation 2010/11



- z.T. ungewöhnlich viele Niederschläge
- Extrem späte Ernte,
- August und September Hochwasser (Mulde, Elbe, Elster, Oder)
- nur kurze Zeitfenster für Herbstbestellung
- zeitiger Wintereinbruch sehr viel Schnee
- Januar 2011 erneut Hochwasser durch Schneeschmelze
- Februar/ März 2011 z.T. starke Nachtfröste

Frühjahr 2011

viele unbestellte und geschädigte Flächen

Flussaue- Überschwemmung



Bodenverdichtung



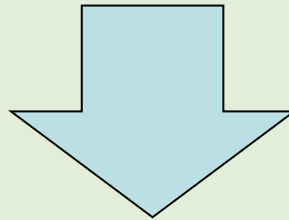
Senken und Talsohlen



Winterungen



- Totalausfälle bei Staunässe bzw. überfluteten Teilflächen



-
- Rechtliche Situation- Flächenförderung
- Codierung der Fruchtart muss den tatsächlichen Verhältnissen auf der landwirtschaftlichen Fläche entsprechen.....
- Flächenmindestgröße **0,3 ha**

Nachsaat Teilflächen

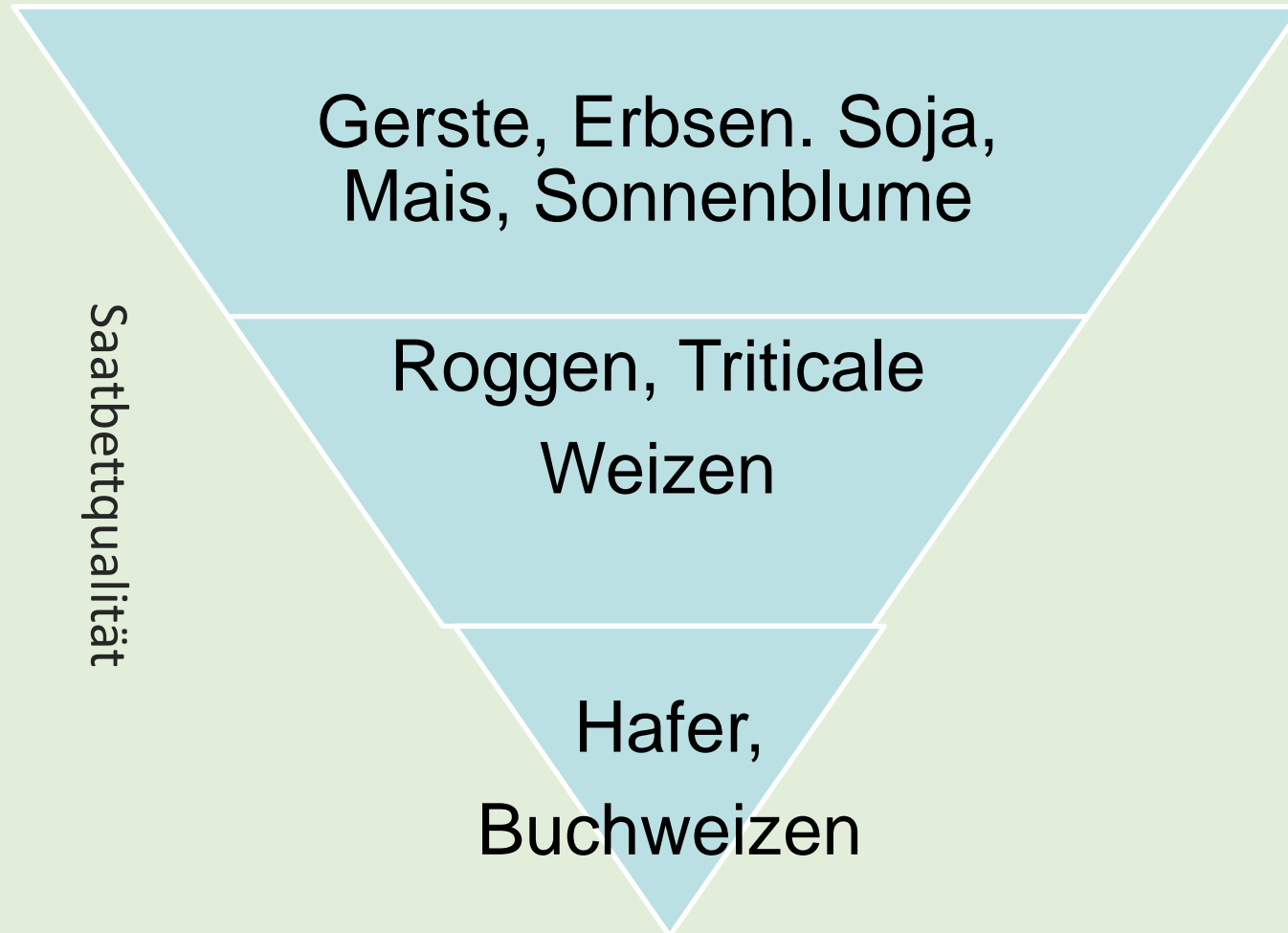


- Winterung durch passende Sommerung ersetzen

Weizen, Gerste, Roggen Triticale (keine Extracodierung nötig)

- Bei >0,3ha Stilllegung, Naturschutzmaßnahmen (5 Jahre),
- In vielen BL 2011 letztmalig Neuanträge möglich
- andere Kulturen möglich (Buchweizen, Mais, Soja)

Aussaatbedingungen



Sortenempfehlung SMUL



Sortenempfehlungen

Casablanca, Respect, Alvesta, Gregor

Erträge und RP-Gehalte von Körnererbsen im ökologischen Landbau

	Kornertrag (relativ)		RP-Gehalt (%)		RP-Ertrag (relativ)	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Anzahl Versuche	2	3	2	2	2	2
Santana	93	94	22,1	21,7	95	95
Rocket	99	103	19,5	19,8	92	93
Gregor	97	100	22,9	22,9	104	106
Respect	99	100	21,2	22,5	100	99
Casablanca	111	102	22,1	21,7	115	103
Alvesta	106	104	20,4	21,1	102	101
Natura	95	97	21,2	22,5	95	105
KWS Amiata		106		21,2		105
KWS La Mancha		98		23,0		109
Salamanca		102		22,0		106
BB (dt/ha; %)	37,8	30,8	21,3	21,7	8,0	6,9

BB (Bezugsbasis) = Mittel der zweijährig geprüften Sorten

Sortenempfehlung SMUL



Eigenschaften von Körnererbsensorten

	Blatttyp	RP-Gehalt	TKM	Standfestigkeit	Bestandeshöhe vor Ernte	Reife
Santana	halbblattlos	+/0	+	+/0	0/-	fr
Rocket	halbblattlos	-	0	+/0	0	fr
Gregor	halbblattlos	+	+/++	0	0	mfr
Respect	halbblattlos	+/0	+/0	+	+	mfr
Casablanca	halbblattlos	+/0	+/++	+/0	0	fr
Alvesta	halbblattlos	0/-	+/0	0	0/-	fr
Natura	normalblättrig	+/0	+/0	-	-	mfr
KWS Amiata	halbblattlos	0	+	0	0	fr
KWS La Mancha	halbblattlos	+	+	+/0	0	fr
Salamanca	halbblattlos	+/0	+/0	+/0	+/0	mfr-m

+ = überdurchschnittlich 0 = durchschnittlich - = unterdurchschnittlich

Reife: fr = früh mfr = mittelfrüh m = mittel

Sortenempfehlung SMUL



Eigenschaften von empfohlenen Blaue Lupinensorten

	Zul.	Typ	Korn- ertrag	RP-Gehalt	Stand- festigk.	TKM	Reife
Boregine	2003	V	+	0/-	0	+/0	m
Borlu *	2002	V	0	+/0	+	0	m
Probor	2005	V	0	+	0	-	m
Haagena *	2008	V	0	0	0	0/-	m
Boruta	2001	E	0/-	0	++	0	mfr

Typ: V = verzweigend E = endständig

* Für bessere Standorte empfohlen

Sortenempfehlung SMUL



Sortenempfehlungen

Braugerste: Marthe, Streif

Futtergerste: Eunova, Armada, Djamila

Kornertrag und Eigenschaften von Sommergerste

	Kornertrag (relativ)			Pflanzenlänge	Mehltau-resistenz	Eignung
	2008	2009	2010			
Anz. Orte	2	3	3			
Eunova	94	105	101	m	+	F
Djamila	102	98	100	m - k	0	F
Marthe	97	94	100	k	++	B
Primadonna	101	101	94	m - k	+	F/B
Streif	102	99	103	k	++	B
JB Flavour	107	97	102	k	0	F
Armada	96	106	101	m	0	F
Conchita		94	97	k	++	F
Grace			102	k	(0)	B
BB	65,0	54,5	55,2			

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

k = kurz, m = mittel;

B = Braugerste, F = Futtergerste

Sortenempfehlung SMUL



Kornertrag und Eigenschaften von Hafer

	Kornertrag (relativ)			Spelzen- farbe	Reife	Eignung
	2008	2009	2010			
Anz. Orte	2	3	3			
Aragon	97	103	98	gelb	mfr	F
Ivory	96	96	100	weiß	m	S
Dominik	101	102	101	gelb	mosp	F
Scorpion	100	98	100	gelb	m	S/F
Husky	98	101	98	weiß	m	S/F
Flämingsgold	108	100	103	gelb	m	F
Max		100	100	gelb	m	S/F
Flocke			96	weiß	(m)	(S)
BB (dt/ha)	61,9	60,8	55,2			

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

mfr = mittelfrüh, m = mittel, msp = mittelspät; S = Schälhafer, F = Futterhafer

Nackthafersorten wie z. B. **Samuel** und **Sandokan** bringen um ca. 25 % niedrigere Erträge als

Sortenempfehlung SMUL



Qualität von Hafer

	Spelzenanteil (%)			Hektolitergewicht (kg/hl)			Sortierung > 2,0 mm (%)		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
Anz. Versuche	1	3	2	2	3	1	2	3	2
BB	25,0	30,3	29,5	51,3	46,0	52,9	96,9	96,2	97,8
Aragon	24,7	31,5	24,8	52,8	46,2	53,7	97,1	94,9	97,0
Ivory	24,9	29,4	29,1	51,3	47,3	55,3	98,8	98,4	99,6
Dominik	28,4	31,8	32,8	51,2	43,4	49,0	93,7	94,6	96,1
Scorpion	23,3	29,7	33,3	50,4	47,0	52,1	97,8	97,2	98,5
Husky	24,5	30,6	29,2	53,8	48,7	54,9	97,9	96,7	98,2
Flämingsgold	24,0	29,2	28,1	48,4	43,5	52,1	96,5	95,2	97,8
Max		27,9	28,3		47,8	55,8		96,3	97,4
Flocke			30,5			53,7			98,1

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Sortenempfehlung SMUL



Kornertrag und Eigenschaften von Sommerweizen

Qualitätsgruppe	Kornertrag (relativ)			Krankheitsresistenz	Standfestigkeit
Anz. Orte	2	3	3		
Eminent E	107	107	101	+	+/0
SW Kadrij E	99	100	100	+ / ++	++
Nadro* (E)	89	92	86	+	+/0
Ethos A	104	101	113	+ / ++	++
KWS Scirocco E		108	114	+/0	++
KWS Chamsin A			105	(+/0)	(++)
BB (dt/ha)	52,2	50,8	49,5		

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

*EU-Sorte

Sortenempfehlung SMUL



Qualität von Sommerweizen

Qualitätsgruppe		RP-Gehalt (%)			Sedimentationswert (ml)			Fallzahl (sec)		
		2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
Anz. Versuche		2	3	2	2	3	2	2	3	2
BB		13,1	14,5	13,5	46	52	49	320	397	232
Eminent	E	13,0	13,8	12,8	49	54	50	340	380	289
SW Kadrij	E	12,8	14,4	13,2	51	56	49	286	366	232
Nadro*	(E)	14,9	16,3	15,9	48	53	59	315	415	138
Ethos	A	11,9	13,5	12,2	35	43	39	340	427	270
KWS Scirocco	E		14,4	12,5		57	51		388	238
KWS Chamsin	A			12,6			47			243

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

*EU-Sorte

Buchweizensorten



Sorte	Kornertrag (dt/ha)	Biomasseertrag Ganzpflanze (dt/ha)	Ernte- index	Rutingehalt (g/100 g)	Rutinertrag (kg/ha)
Bamby	6,812 ^c	48,25 ^c	0,149 ^b	0,033 ^b	0,223 ^b
Lileja	10,56 ^b	65,98 ^b	0,166 ^b	0,054 ^b	0,329 ^b
Hruszowska	11,91 ^b	68,42 ^b	0,180 ^b	0,024 ^b	0,535 ^b
Lifago	22,98 ^a	83,32 ^a	0,286 ^a	1,022 ^a	23,502 ^a
GD 0,05	3,6	16,3	0,06	0,06	2,5

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

