

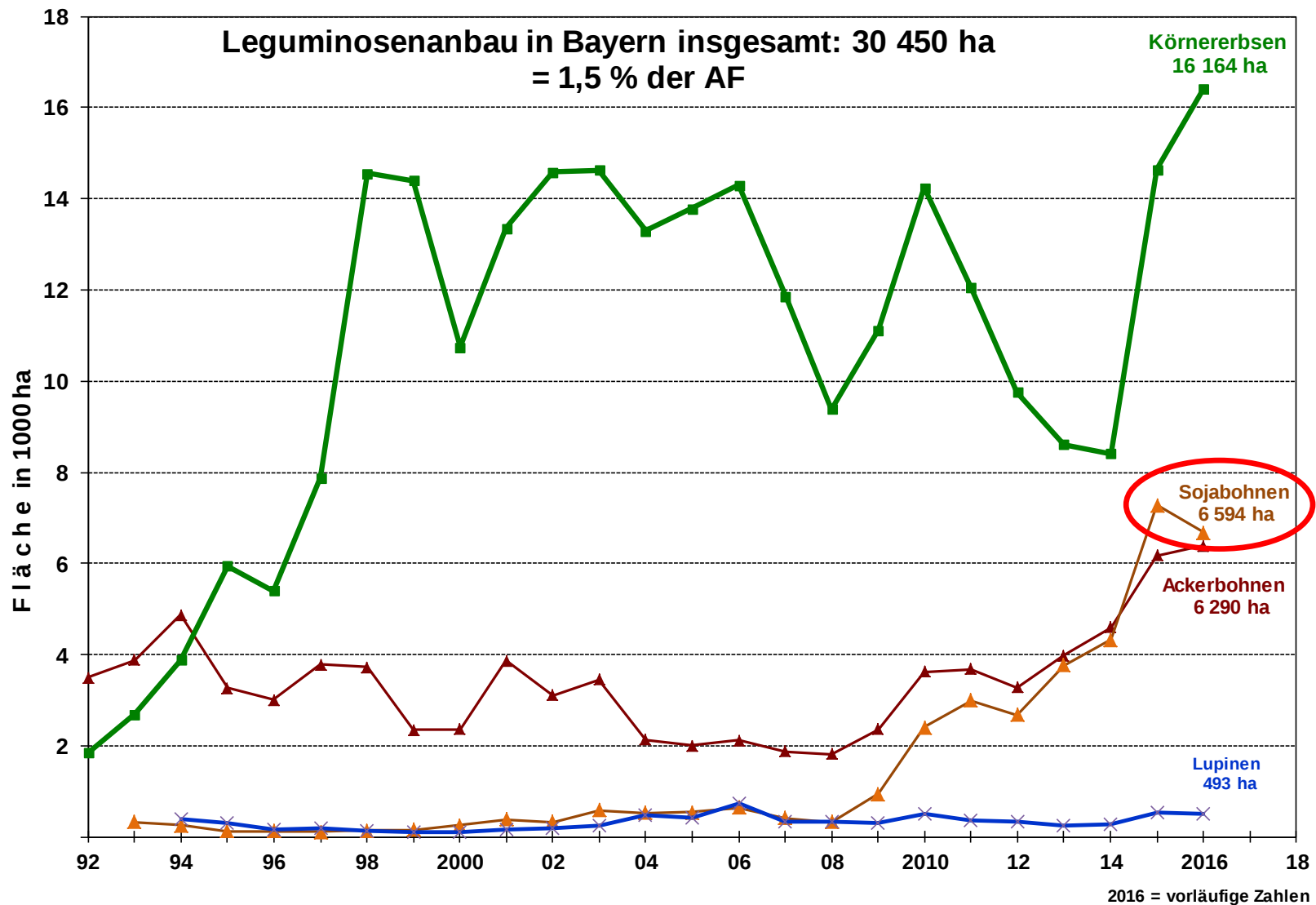


Bayerische Landessortenversuche im mehrjährigen Vergleich

Was hat sich für die Sortenwahl des heimischen Sojaanbaues getan ?



Anbauflächen von Leguminosen und Sojabohnen in Bayern

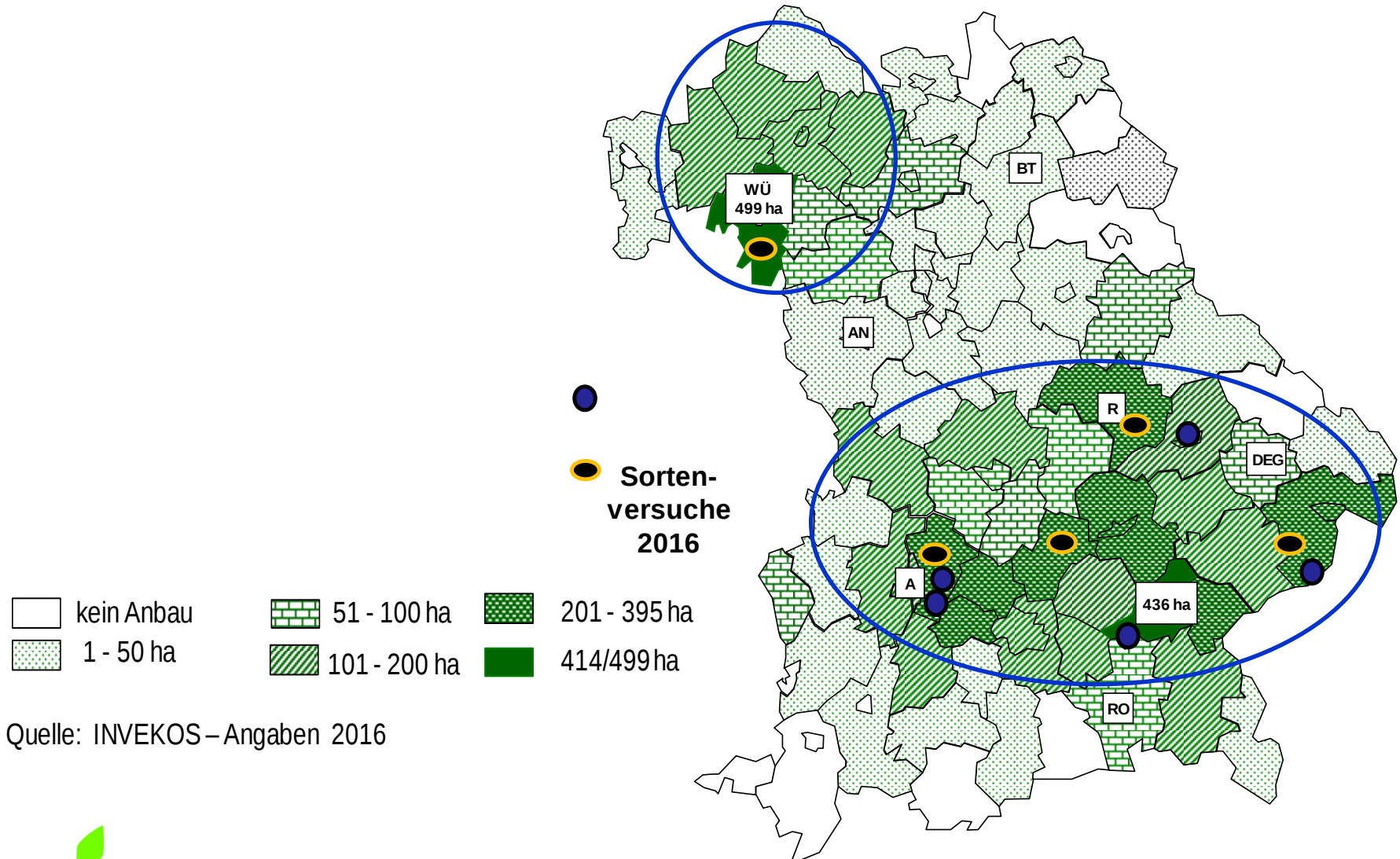


Entwicklung des Sojaanbaues in den Regierungsbezirken



Reg-bezirk	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Veränderung		Anzahl Betriebe		ha pro
	Fläche in ha							greening		ha	Betriebe	2015	2016	Betrieb
Oberbayern	243	388	1095	1169	1046	1415	1599	2712	2821	109	3	521	524	5,4
Niederbayern	44	233	640	929	622	762	806	1289	1314	25	-1	236	235	5,6
Schwaben	199	289	498	500	364	474	516	670	674	4	-15	147	132	5,1
Oberpfalz	16	21	90	142	144	178	200	412	395	-17	-7	95	88	4,5
Oberfranken	0	0	5	55	67	105	139	212	94	-118	-20	48	28	3,4
Mittelfranken	9	10	52	95	88	175	145	287	208	-79	-26	81	55	3,8
Unterfranken	33	12	41	113	351	664	916	1667	1088	-579	-75	247	172	6,3
Bayern	550	953	2423	3002	2682	3760	4321	7 276	6 594	- 679 ha	-141	1 375	1234	5,3

Anbauflächen 2016 (6 594 ha) von Sojabohnen in Bayern



Quelle: INVEKOS – Angaben 2016

Ergebnis der seit 2010 weitergeprüften Sojabohnenversuche



Sorten	Reife- einstufung	K o r n e r t r a g r e l a t i v						Mittelwert	
		2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	4-jährig 2jährig
Anz. Versuche		5	5	4	4	5	4	3	18 10
Merlin	000	96	95	93	92	98	110	103	94 96
Sultana	000	97	97	96	97	104	111	111	97 97
Lissabon	000	99	106	95	103	97	109	97	101 103
ES Mentor	00	110	105	111	110	101	123	105	109 108
Pollux	000/00	-	102	105	105	104			104 102
Solena	000/00	98	101	100	106	102			101 100
Turmaline	000/00	-	99	104	106				103 99
Sirelia	000	99	102	95	106				101 101
Amandine	000	-	88	96					
Amarok	000	95	96	105					
SY Eliot	00	113	113						
Amadea	000	95	105						
RGT Shouna	000	110	99						
Obelix	000	94	99						
Abelina	000	94	94						
SY Livius	000/00	99							
ES Comandor		105							
Regina	000	97							
dt/ha = 100 %		47,2	36,1	38,8	36,0	34,9	33,1	35,2	
Spanne		44,3 - 52 dt	28 - 43 dt	33 - 47 dt	27 - 48 dt	17 - 47 dt	29 - 42 dt	24 - 46 dt	

Ergebnisse an den Einzelstandorten 2010

späte Abreife



Kornerträge an den Standorten 2010										Wassergehalt bei Ernte 2010							
Sorten	Reife-zeit	Oberhummel 23.4.		Euerfeld 21.4.		Großaitingen 23.4.		Mittel 2010			Oberhummel		Euerfeld		Großaitingen		
		relativ	1)	relativ		relativ		absolut		relativ	Drusch	H2O %	Drusch	H2O %	Drusch	H2O %	
Merlin	000	102	BC	96	BCD	115	A	36,3	AB	103	15. Sept	25,5		17,8		16,9	
Tundra	000	80	D	86	D	69	D	28,0	B	80		22,1		19,4		17,8	
Sultana	000	115	A	101	BCD	116	A	38,9	A	111	23. Sept.	17,8		18,5	11. Oktober	17,6	
Aligator	000	105	BC	100	BCD	118	A	37,4	AB	106		16,7		18,2		17,4	
Lissabon	000	101	BC	90	CD	99	B	34,2	AB	97		16,3		18,2		25,7	
Petrina	000	99	BC	100	BCD	122	A	37,0	AB	105	7. Oktober	24,4	7. Oktober	18,0		21,2	
Cordoba	00/000	96	C	96	BCD	129	A	35,7	AB	104		24,7		19,6		20,0	
ES Mentor	00	109	AB	106	B	98	B	36,8	AB	105		27,6		27,2	21. Oktober	40,8	
Sigalia	00	103	BC	104	BC	94	BC	36,5	AB	101		29,3		20,8		40,7	
Satyna	00	98	BC	118	A	82	CD	35,6	AB	101	26,2	27,8	42,2				
Sinara	00	98	BC	105	BC	82	CD	34,1	AB	97	14. Oktober	21,5		27,8		45,4	
OAC Campior	00	93	C	98	BCD	76	D	32,0	AB	91		21,1		22,1		40,7	
GD 5 %		7,5 %		9,4 %		11,5 %											
Mittel 2010		45,6 dt		35,6 dt		24,4 dt		35,2 dt			22,8		21,3		28,9		

1) SNK; P = 5 %

Besonderheit im Erntejahr 2011

Kälteperiode in der Blüte



Kornerträge an den Standorten 2011								Wassergehalt bei Ernte 2011				
Sorten	Reifezeit	Oberhummel	Großaitingen	Rotthalmünster	Euerfeld	Mittel 2011		Oberhummel	Großaitingen	Rotthalmünster	Euerfeld	Mittel
		FS	A	PA	WÜ	absolut	relativ	%	%	%	%	%
ES Mentor	00	129	129	128	110	40,6	123	26,5	26,7	18,8	11,1	20,8
Sultana	000	123	107	117	101	36,6	111	19,8	15,8	18,0	10,7	16,1
Merlin	000	130	111	104	100	36,4	110	18,3	15,4	20,1	10,7	16,1
Lissabon	000	117	115	107	100	36,0	109	21,0	16,3	20,8	10,5	17,2
Capnor	000	109	103	121	105	36,1	109	19,5	16,7	16,1	11,3	15,9
Cordoba	000/00	85	93	104	104	32,1	97	26,2	22,6	19,4	11,4	19,9
Aligator	000	90	102	97	92	31,5	95	23,4	18,7	19,1	10,9	18,0
Petrina	000	48	74	52	100	23,7	72	32,4	28,0	30,2	13,5	26,0
Malaga	000	77	81	95	108	30,3	92	29,1	25,9	21,1	11,1	21,8
Bohemians	000	93	85	76	81	27,6	83	18,7	18,3	19,7	11,1	17,0
Mittel dt/ha		28,9	30,9	30,8	41,7	33,1		23,5	20,4	20,3	11,2	18,9

Besonderheit 2011: „verzögerter Blattabfall“ am 5. Oktober

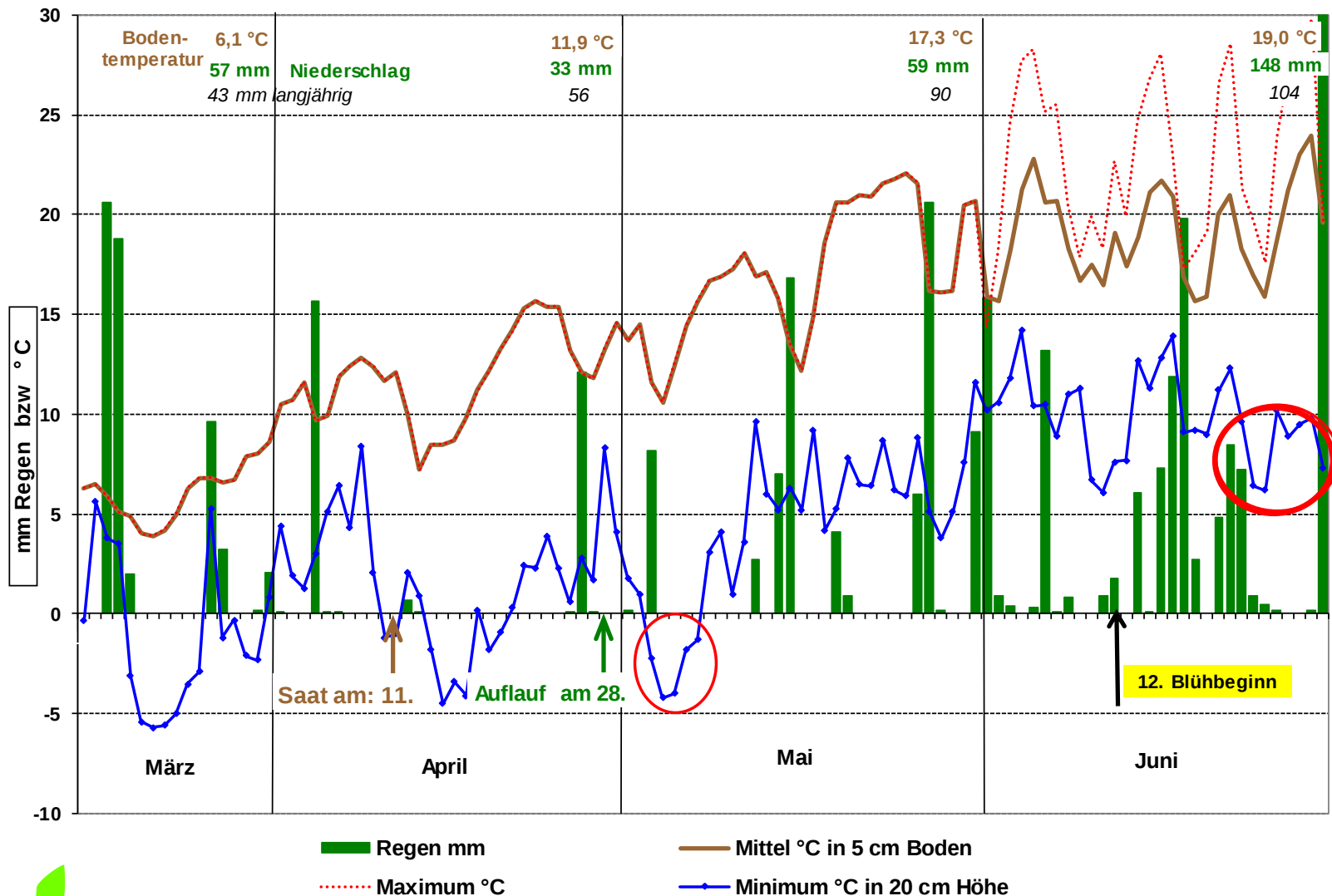


Geringer Hülsenansatz im
mittleren Pflanzenbereich



Beachte: guter Hülsenansatz
zu Blühbeginn

Wetterverlauf im Frühjahr 2011



Besonderheiten 2012:

Trockenheit in Franken und misslungene Impfung



Kornerträge an den Standorten 2012									Wassergehalt bei Ernte 2012					
Sorten	Reife- zeit	Ober- hummel	Groß- aitingen	Rotthal- münster	Gott- mannsdorf	Gütz- ingen	Mittel 2012		Ober- hummel	Großai- tingen	Rotthal- münster	Gottman- nsdorf	Gütz- ingen	Mittel
		FS	A	PA	AN	WÜ	absolut	relativ	Wassergehalt in %					
Pollux	000/00	107	102	102	106	105	36,3	104	19,0	16,2	16,8	15,3	11,0	15,6
Sultana	000	102	100	104	126	96	36,2	104	20,3	14,7	15,2	13,9	9,1	14,6
Solena	000	105	107	104	76	100	35,5	102	20,0	22,6	17,5	20,7	10,6	18,3
Opaline	000/00	104	103	99	96	98	35,2	101	23,8	18,1	17,4	20,8	10,7	18,1
ES Mentor	00	98	111	101	74	109	35,2	101	5.10. 24,0	33,2	17,4	17,9	12,6	20,3
Merlin	000	103	90	94	115	93	33,9	98	11.9. 14,8	13,8	15,3	13,8	8,2	12,8
Lissabon	000	93	96	95	112	98	33,8	97	21,0	15,6	15,3	16,6	8,7	15,4
Aligator	000	87	91	102	96	101	33,2	95	21,3	14,7	16,1	18,3	9,6	16,0
Mittel dt/ha		47,8	37,5	46,0	17,1	26,3	34,9		20,9	18,6	16,4	17,2	10,1	16,4

In der Vegetation 2013 wieder **Trockenheit**



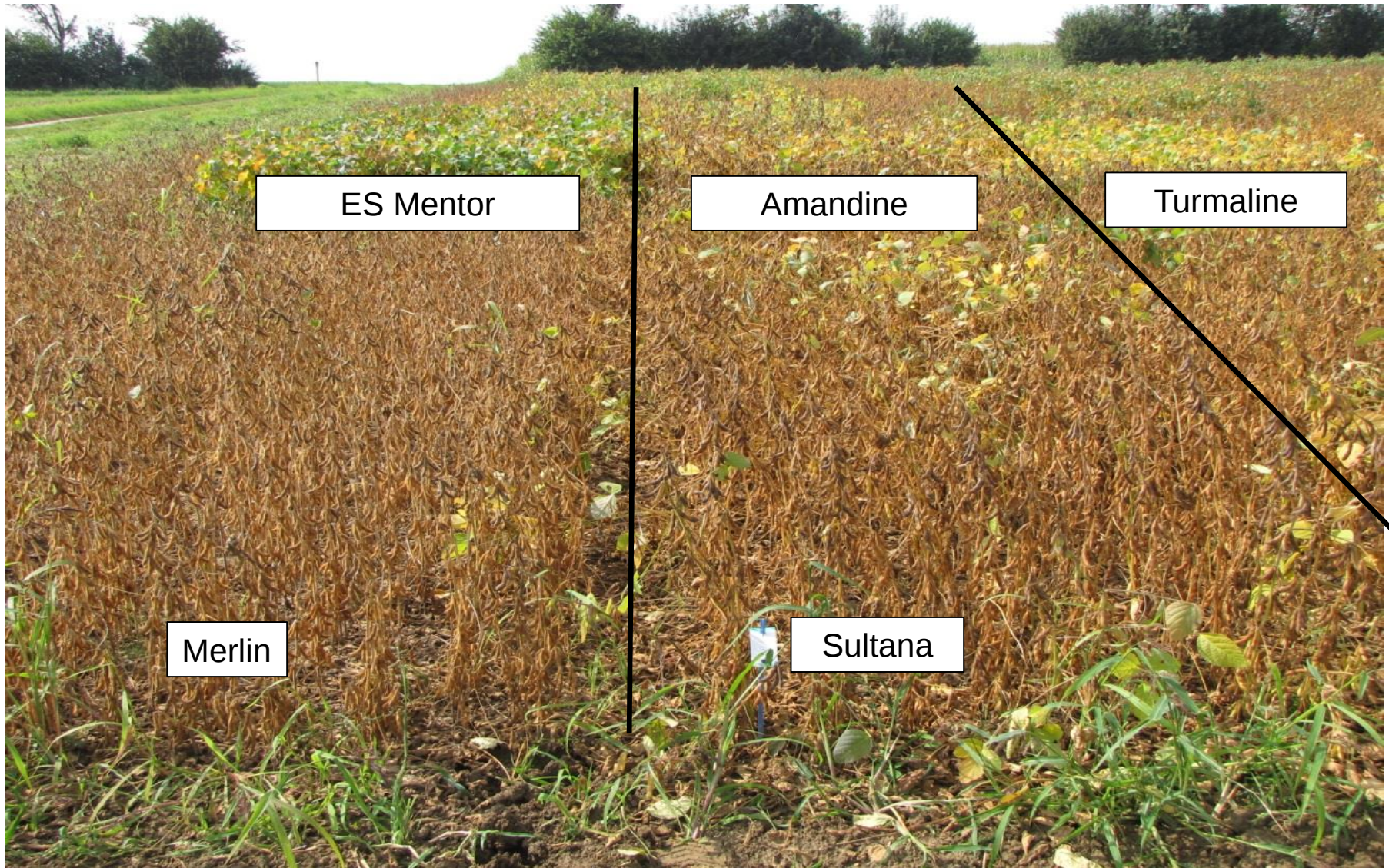
Kornerträge an den Standorten 2013							r e l a t i v				Mittel
Sorten	Ober- hummel	Rotthal- münster	Gott- mannsdor	Gütz- ingen	Mittel 2013		Ober- hummel	Rotthal- münster	Gottma- nnsdorf	Gütz- ingen	H ₂ O % bei Ernte
	FS	PA	AN	WÜ	absolut	relativ	%	%		%	
ES Mentor	50,1	37,6	28,3	42,9	39,7	110	104	130	104	108	17,4
Turmaline	52,1	30,0	29,7	40,5	38,1	106	108	103	109	102	16,9
Solena	49,2	33,4	26,8	42,9	38,1	106	102	115	98	108	17,8
Pollux	50,2	31,4	28,3	41,2	37,8	105	104	108	104	104	16,3
Sirelia	50,1	31,0	28,4	43,5	37,3	104	104	107	104	110	17,8
Lissabon	50,5	32,6	26,2	39,7	37,2	103	105	112	96	100	16,0
Opaline	46,8	33,1	26,0	39,4	36,3	101	97	114	95	99	16,1
ES Senator	44,0	25,1	28,7	38,7	34,9	97	(92)	86	105	98	16,1
PZO Herta	49,5	20,0	29,2	38,9	34,4	96	103	69	107	98	16,7
Sultana	45,8	26,3	29,5	38,5	34,0	94	95	91	108	97	16,4
Merlin	45,0	26,4	23,1	37,3	33,0	92	94	91	85	94	16,0
Protibus	41,2	21,4	22,8	32,7	29,5	82	86	74	84	82	15,9
Korus	48,3		-	-			100				17,3
PZO Silvia				49,5						125	21,3
Toliman				38,8						98	17,4
Annushka		16,2						56			18,4
Aligator	49,1	25,5					102	88			18,3
Gallec	44,8						93				14,2
Mittel dt/ha	48,1	29,0	27,3	39,7	36,0						16,6

Relativ **späte Abreife** im Erntejahr 2014

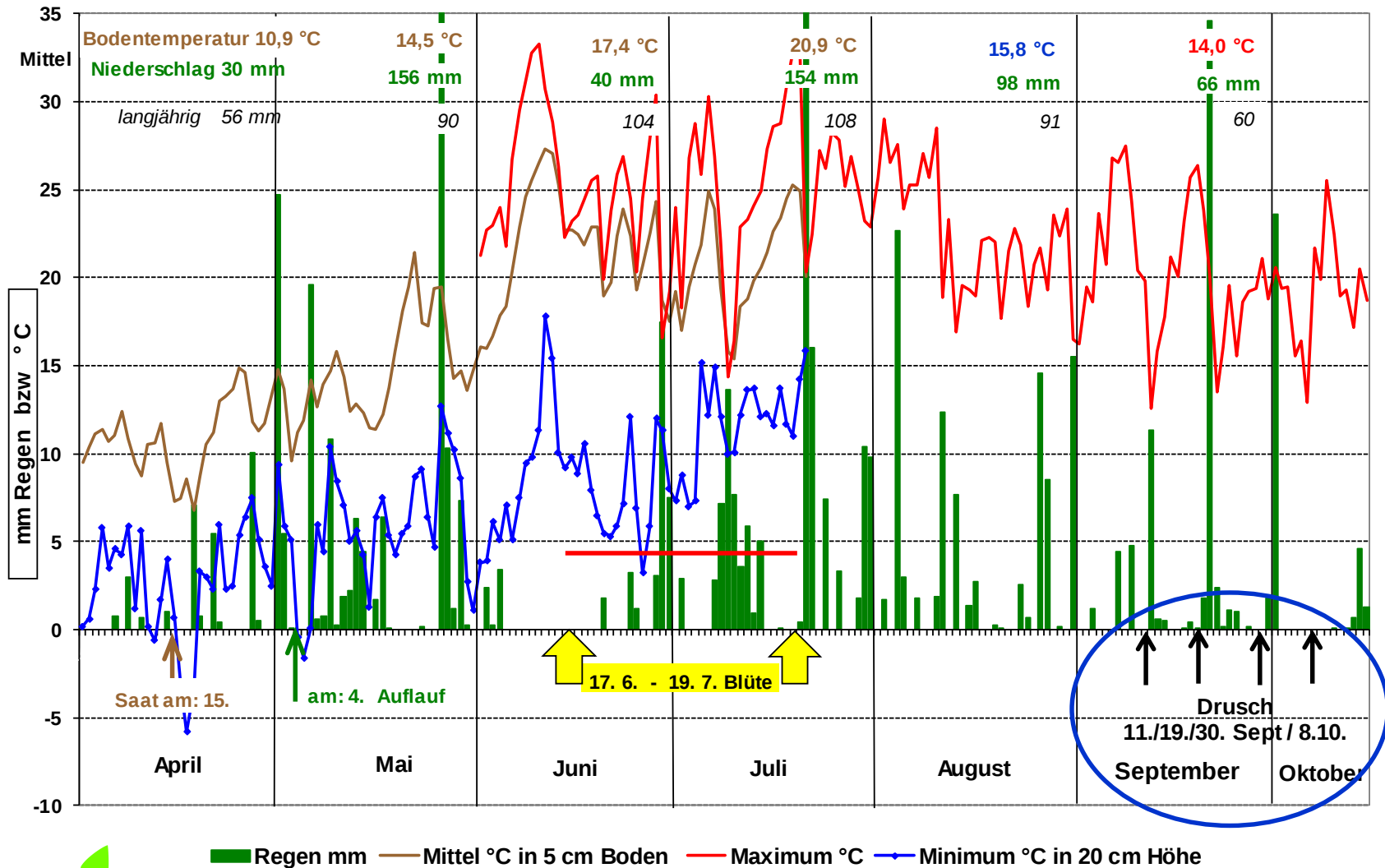


Kornerträge an den Standorten 2014							r e l a t i v				Mittel
Sorten	Ober- hummel FS	Rotthal- münster PA	Groß- aitingen A	Gütz- ingen WÜ	Mittel 2014 absolut relativ		Ober- hummel %	Rotthal- münster %	Groß- aitingen A	Gütz- ingen %	H ₂ O % bei Ernte
ES Mentor	51,4	41,2	35,4	44,5	43,1	111	108	124	107	107	21,5
Amarock	47,2	37,8	36,0	42,6	40,9	105	99	113	109	102	17,8
Pollux	49,7	36,6	35,9	40,8	40,7	105	105	110	109	98	18,8
Turmaline	49,8	35,4	35,0	41,5	40,4	104	105	106	106	100	21,2
Herta PZO	45,3	38,0	34,1	40,7	39,5	102	95	114	103	98	20,0
Solena	50,6	29,7	32,0	42,6	38,7	100	107	89	97	103	21,2
Meridian PZO	46,7	34,2	31,0	40,3	38,1	98	98	103	94	97	21,8
Amandine	43,1	37,2	30,6	38,4	37,3	96	91	112	93	92	17,8
Sultana	46,8	27,5	32,8	41,8	37,2	96	99	83	99	101	19,0
Lissabon	45,5	23,9	34,2	44,6	37,1	95	96	72	104	107	18,7
Sirelia	46,5	28,2	31,7	40,8	36,8	95	98	85	96	98	19,2
Merlin	47,0	29,9	27,4	40,3	36,2	93	99	90	83	97	18,7
Korus	45,6						96				
PZO Silvia		34,7						104			
Mittel dt/ha	47,5	33,3	33,0	41,6	38,8						19,6

„Abreifezustand“ am 9. September 2014 in Freising



Wetterverlauf in Freising in der Saison 2014

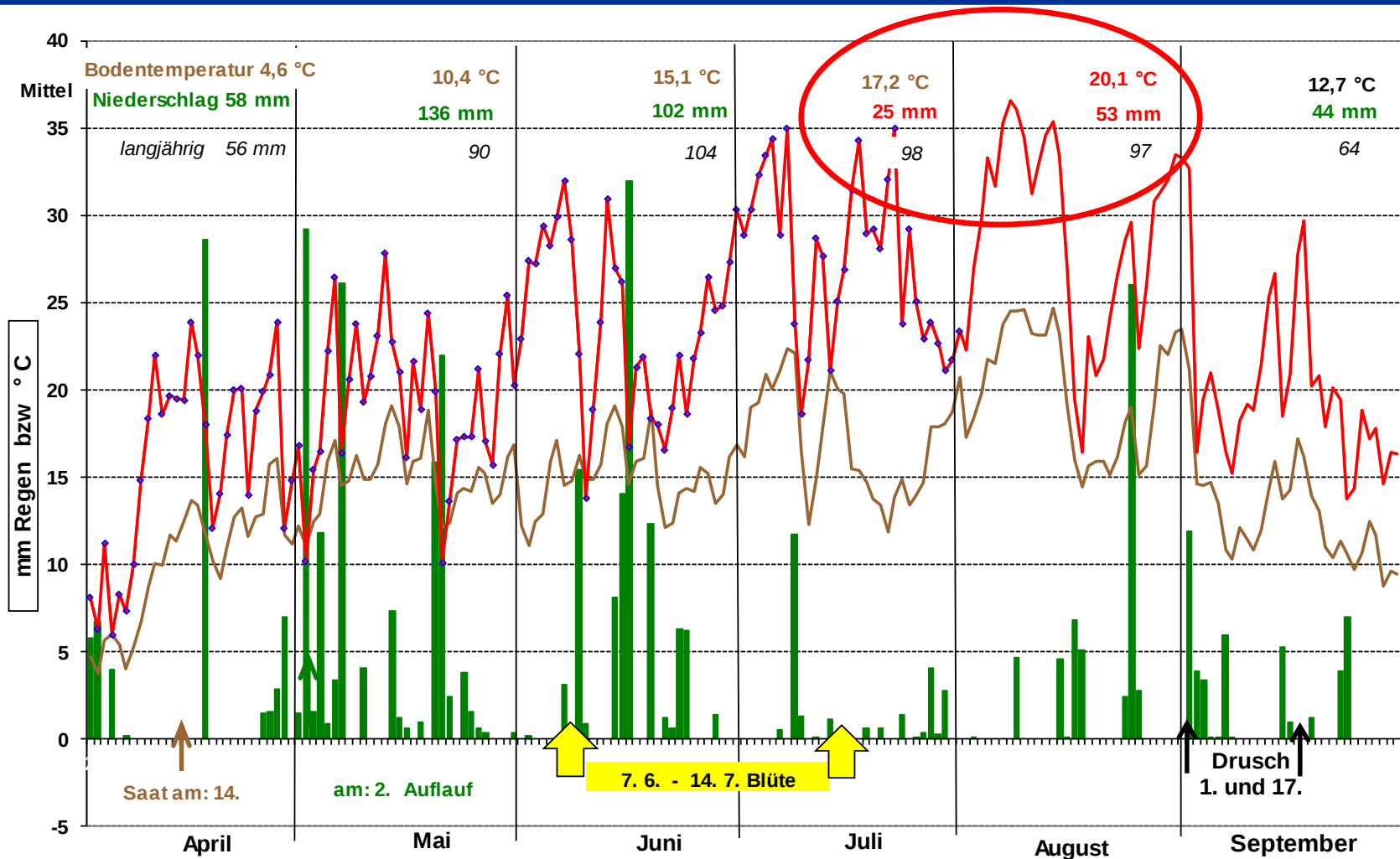


In der Vegetation 2015 wieder **Trockenheit**



Kornerträge an den Standorten 2015								r e l a t i v					Mittel
Sorten	Ober- hummel	Rotthal- münster	Köfer- ing	Groß- aitingen	Gütz- ingen	Mittel 2015		Ober- hummel	Rotthal- münster	Köfer- ing	Groß- aitingen	Gütz- ingen	H ₂ O % bei Ernte
	FS	PA	R	A	WÜ	absolut	relativ	%	%	R	A	%	n = 4
SY Eliot	45,6	42,6	37,5	43,8	33,8	40,7	113	107	105	115	119	121	13,5
Lissabon	48,2	40,8	36,1	36,4	29,0	38,1	106	113	100	111	99	104	12,4
ES Mentor	43,4	40,8	33,3	40,3	32,0	38,0	105	102	100	102	110	115	13,0
Amadea	48,1	40,4	34,4	38,7	28,2	38,0	105	113	99	106	106	101	13,5
Pollux	42,9	39,4	33,6	38,9	28,7	36,7	102	100	97	103	106	103	13,0
Sirelia	41,8	40,9	32,9	37,5	30,2	36,7	102	98	101	101	102	108	12,8
Solena	41,9	42,4	30,7	37,6	29,9	36,5	101	98	104	94	103	107	13,6
Turmaline	43,0	40,1	32,3	34,2	29,2	35,8	99	101	99	99	93	105	13,6
Obelix	42,5	42,6	32,3	33,4	27,9	35,7	99	99	105	99	91	100	12,6
RGT Shouna	41,7	39,6	31,6	37,5	27,6	35,6	99	98	97	97	102	99	13,8
Sultana	39,3	40,4	31,7	35,1	28,4	35,0	97	92	99	97	96	102	12,5
Amarok	41,2	40,7	30,5	35,6	26,0	34,8	96	96	100	94	97	93	13,8
Merlin	42,7	39,5	32,1	34,1	22,9	34,3	95	100	97	99	93	82	12,6
Abelina	40,5	40,0	32,1	33,8	23,1	33,9	94	95	98	99	92	83	12,4
Amandine	38,2	39,5	26,9	33,0	21,5	31,8	88	89	97	83	90	77	12,9
Mittel dt/ha	42,7	40,6	32,5	36,7	27,9	36,1							13,1

2015 Hitzeperiode im Juli August



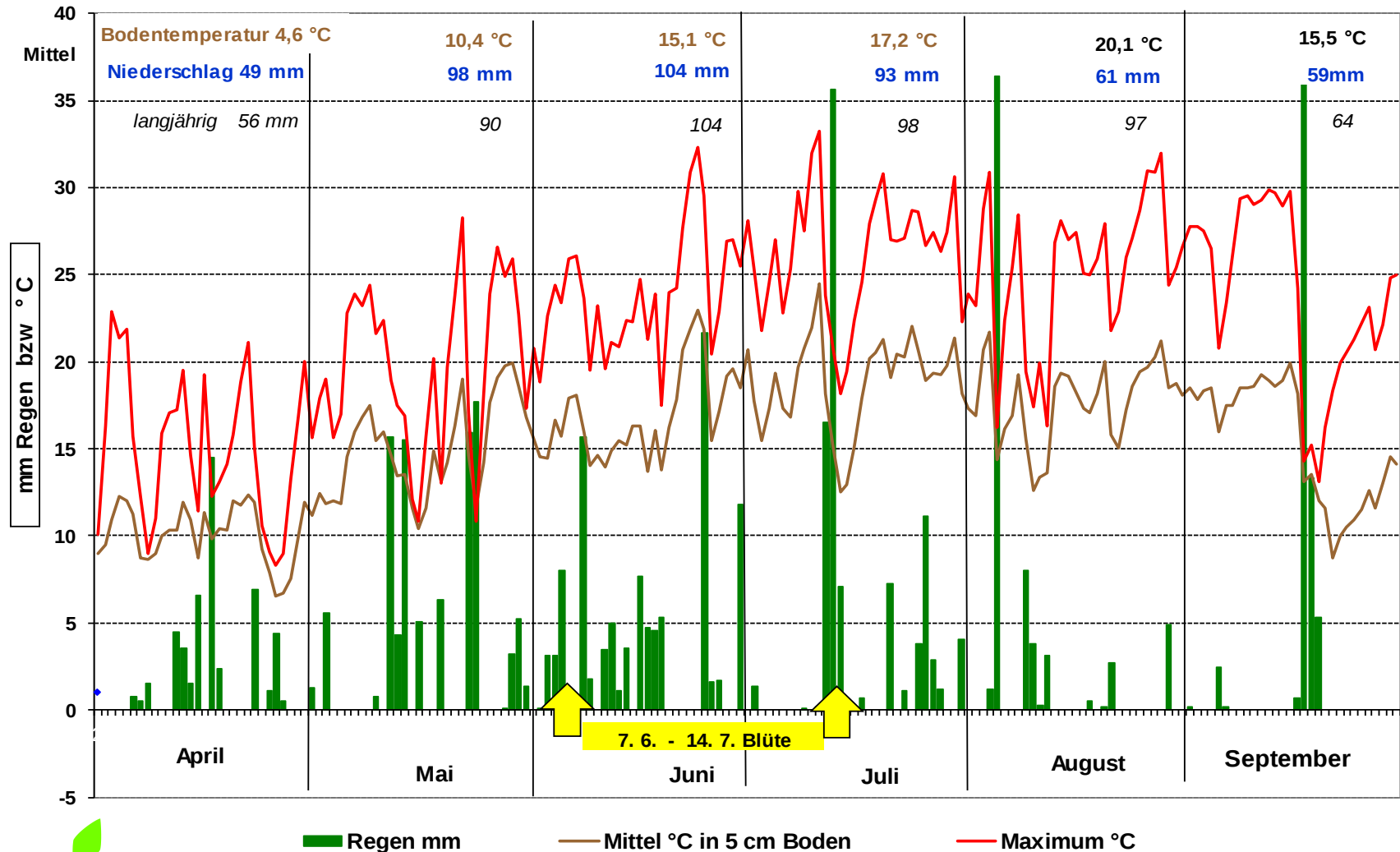
2016: Bisheriger Spitzenjahrgang



Sorten	Reife-zeit	Kornertrag			Wasser-gehalt b. Ernte	TKG	Mängel nach Auflauf	Blüh- beginn Datum	Höhe der ersten Hülsen cm	Pflan-zen- länge cm	Lager bei Ernte
		absolut	relativ	1)	%	g	Bonitur	Juni			Bonitur
Anzahl Beobachtungen		4			4	4	3	3	4	4	4
SY Eliot	00	52,8	113	A	12,4	204	2,3	2.7.	10,4	105	3,7
ES Mentor	00	51,8	111	A	14,4	213	2,4	30	9,7	85	1,9
RGT Shouna	000	51,2	109	A	12,4	187	2,1	30	8,7	99	4,3
ES Comandor	000	49,6	106	AB	12,9	215	3,6	1.7.	9,5	92	3,4
Sirelia	000	46,8	100	BC	13,2	207	1,5	30	8,5	96	5,3
Lissabon	000	46,4	99	BC	11,6	197	2,6	29	8,8	81	2,1
Solena	00/000	46,3	99	BC	13,7	200	2,2	30	9,3	91	4,9
SY Livius	00/000	46,0	98	BC	12,8	200	3,0	1.7.	9,9	102	3,0
Sultana	000	45,6	97	BC	12,6	199	3,1	29	7,9	82	2,6
Regina	000	45,6	97	BC	12,5	200	2,9	29	8,4	84	2,0
Merlin	000	44,4	95	C	11,2	173	2,7	29	8,2	92	3,3
Amadea	000	44,2	94	C	12,9	192	3,9	29	8,8	99	4,6
Amarok	000	44,1	94	C	12,0	191	3,2	3.7.	9,5	99	3,8
Abelina	000	43,9	94	C	11,6	188	2,5	30	9,9	104	4,4
Obelix	000	43,5	93	C	12,2	241	4,0	30	9,8	87	2,1
Mittel 2016		46,8	= 100 %		12,5	200	2,8	30	9,2	93	3,4

1) Mittelwertvergleich mittels SNK; P = 5%

Sojavegetation 2016 am Standort Freising



Wassergehalt der Sorten am Druschtag



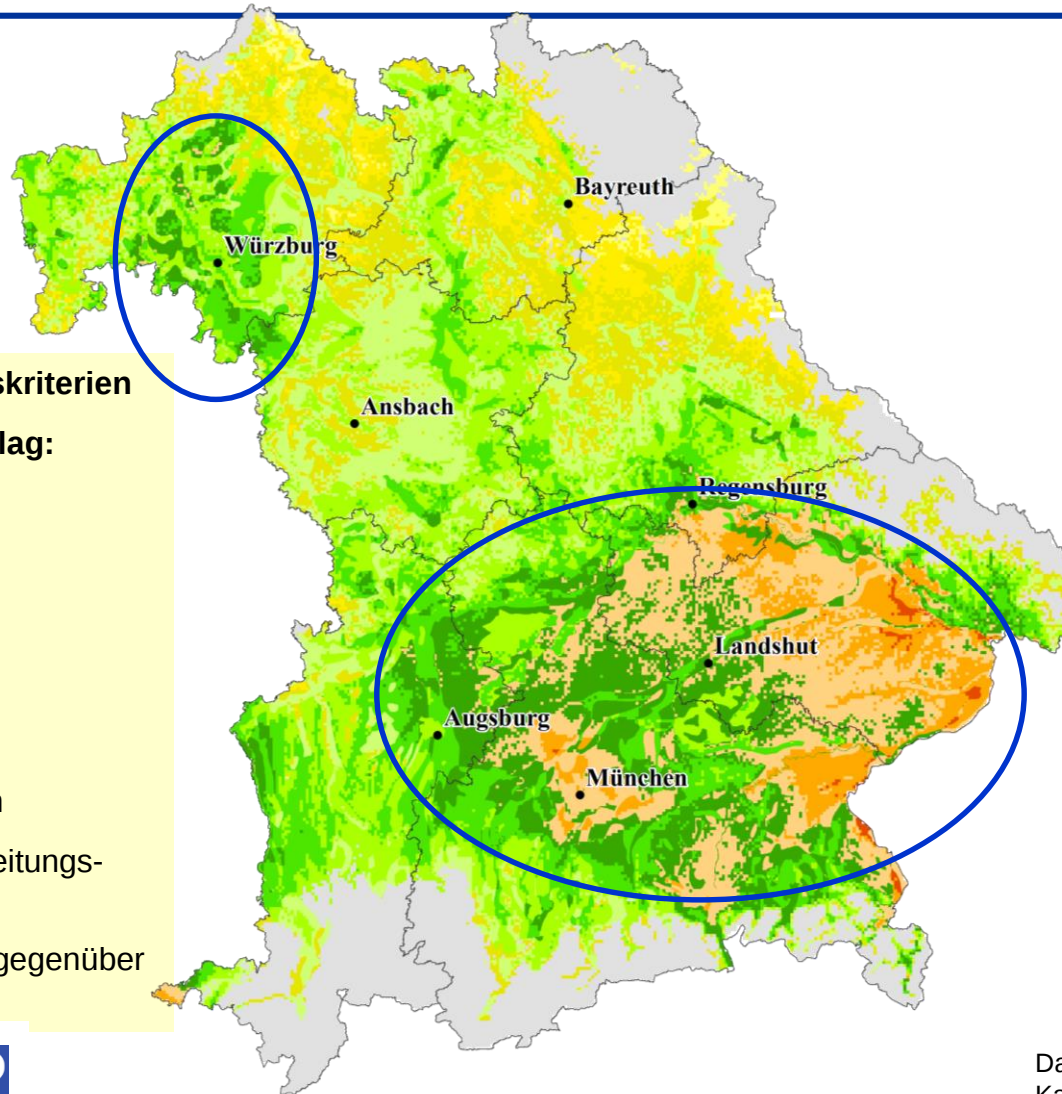
	2016				2015					2014			2013				Mittel 4/3/2 Jahre		
Sorten	Ober- hummel FS	Rotthal- münster PA	Köfering R	Gütz- ingen WÜ	Ober- hummel FS	Rotthal- münster PA	Köfering R	Groß- aitingen A	Gütz- ingen WÜ	Rotthal- münster PA	Groß- aitingen A	Gütz- ingen WÜ	Ober- hummel FS	Rotthal- münster PA	Gott- nannsdor AN	Gütz- ingen WÜ	Rotthal- münster PA	Gütz- ingen WÜ	übrige Stand- orte
Lissabon	13,0	15,6	9,7	8,2	13,1	13,0	12,5	12,8	12,5	19,0	20,2	17,0	18,9	16,7	13,1	13,1	16,1	12,7	14,2
ES Mentor	18,4	17,3	13,2	8,5	16,1	12,7	14,4	13,1	11,7	21,1	27,0	18,9	20,2	17,3	14,5	14,9	17,1	13,5	17,1
Pollux					13,3	12,8	14,5	13,2	11,7	18,5	19,6	18,3	16,6	17,8	13,8	14,0			
Sirelia	17,2	15,9	10,9	8,6	16,2	12,3	13,3	13,6	12,0	18,7	19,5	19,4	21,2	17,8	13,9	14,1	16,2	13,5	15,7
Solena	16,4	17,8	11,6	8,8	14,6	12,5	15,1	13,9	12,3	20,6	24,2	18,9	22,4	17,2	14,2	14,1	17,0	13,5	16,6
Turmaline					14,7	12,4	15,4	13,1	12,8	19,8	25,6	18,5	16,8	17,8	14,2	14,6			
Sultana	16,3	16,0	10,0	8,1	15,2	12,6	12,5	13,2	11,6	18,2	20,9	17,9	17,7	17,0	13,6	13,5	16,0	12,8	14,9
Merlin	11,1	15,2	10,1	8,4	9,6	13,3	12,4	14,2	11,4	18,8	19,4	18,1	15,6	19,4	13,9	13,4	16,7	12,8	13,3
Amarok	15,7	14,7	9,8	7,9	14,1	13,4	14,4	14,2	13,1	17,0	19,2	17,3					15,0	12,8	14,6
Amadea	16,5	15,2	11,1	8,7	14,0	13,2	15,6	13,1	12,1								14,2	10,4	14,1
Obelix	14,4	15,9	10,0	8,3	11,9	12,5	12,4	13,3	12,0								14,2	10,2	12,4
RGT Shouna	15,8	15,8	9,9	8,2	15,1	13,5	12,8	14,7	14,1								14,7	11,2	13,7
Amandine					13,6	13,6	13,3	12,9	11,6										
Abelina	11,9	15,8	9,8	8,5	10,5	12,3	12,7	13,1	11,4								14,1	10,0	11,6
SY Eliot	15,8	15,0	10,4	8,2	13,8	13,3	15,4	12,9	12,4								14,2	10,3	13,7
SY Livius	16,5	14,9	11,1	8,5															
ES Comandor	17,4	15,9	10,0	8,2															
Regina	15,6	15,8	10,0	8,5															
Mittel %	12,6/16,5	15,8	10,5	8,4	14,5	12,9	13,8	13,5	13,5	18,8	22,1	18,3	18,2	17,8	13,9	13,9			

Erträge und wichtige Merkmale der 2015/2016 geprüften Sorten



Sorten		Reifezeit	Kornertrag		Wasser- gehalt bei Ernte	TKG	Mängel nach Auflauf Bonitur	Blüh- beginn Datum	Höhe der ersten Hülsen cm	Pflan- zen- länge cm	Lager bei Ernte Bonitur
			absolut	relativ	%	g		Juni	cm	cm	
Anzahl Beobachtungen			9		8	9	7	7	9	9	6
SY Eliot	00	46,8	113	13,0	148	3,4	27	9,9	99	4,1	
ES Mentor	00	44,9	108	13,7	147	1,7	25	9,0	83	1,5	
RGT Shouna	000	43,4	105	13,1	138	2,2	24	8,6	94	3,3	
Lissabon	000	42,3	102	12,0	138	2,3	24	8,1	80	2,1	
Sirelia	000	41,7	101	13,0	147	3,1	25	8,1	92	5,0	
Solena	00/000	41,4	100	13,7	144	3,0	25	9,2	89	4,3	
Amadea	000	41,1	99	13,2	140	3,9	24	8,2	94	4,2	
Sultana	000	40,3	97	12,6	141	3,5	24	7,8	82	3,3	
Obelix	000	39,6	96	12,4	163	2,7	24	9,1	86	1,8	
Amarok	000	39,5	95	12,9	145	4,0	26	9,0	99	4,3	
Merlin	000	39,4	95	11,9	128	3,3	23	8,2	87	3,6	
Abelina	000	38,9	94	12,0	141	3,8	23	9,3	99	4,8	
Mittel 2015/2016		41,5	= 100 %	12,8	144	3,0	25	8,7	91	3,4	

Anbaueignung für Sojabohnen in Bayern

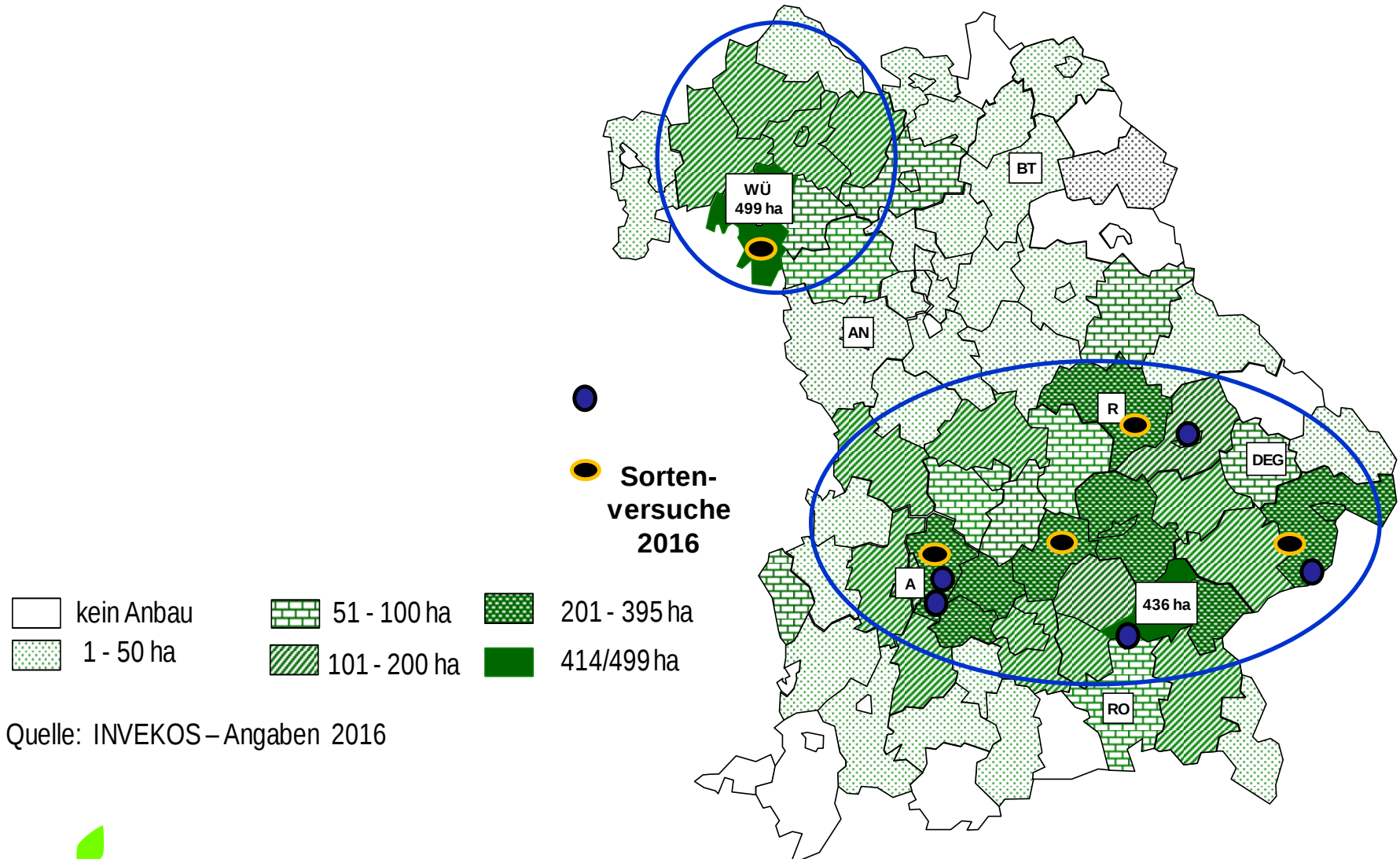


Regierungsbezirk
• Regierungssitz

Wichtige Entscheidungskriterien für einen konkreten Schlag:

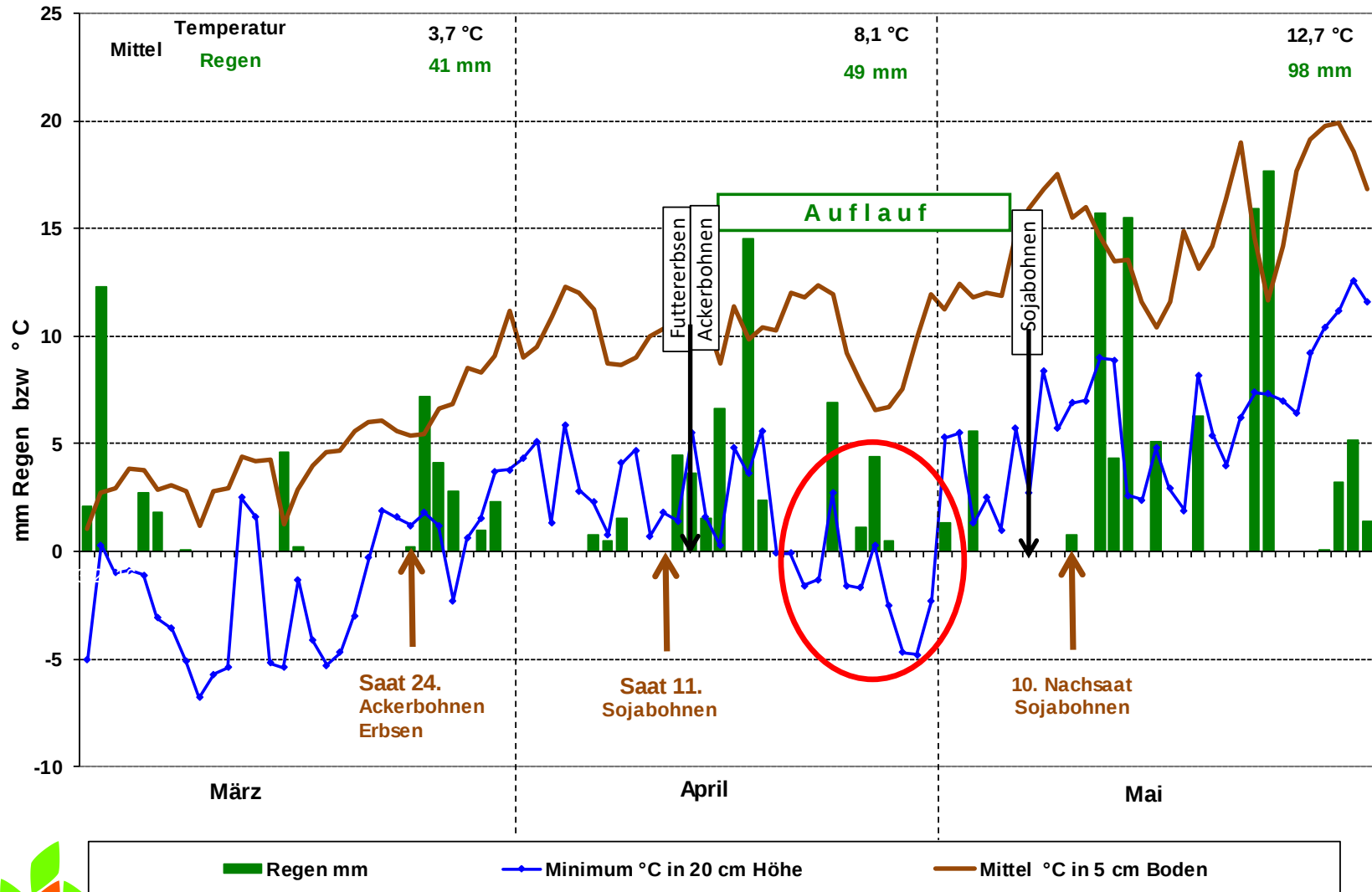
- Standortklima
- Exposition
- Bodenverhältnisse
- Erosionsanfälligkeit
- Unkrautdruck
- Fruchtfolgekrankheiten
- Vermarktungs-/Aufbereitungsmöglichkeiten
- Wettbewerbsfähigkeit gegenüber Alternativfrüchten

Anbauflächen 2016 (6 594 ha) von Sojabohnen in Bayern



Quelle: INVEKOS – Angaben 2016

Wetterverlauf im Frühjahr am Standort Freising



Erträge und wichtige Merkmale am Standort Oberhummel 2016 bei Saat am 11. April



Sorten	Reife- zeit	Drusch	Kornertrag			Wasser- gehalt bei Ernte %	TKG g	Massen- bildung Jugend Bonitur	B l ü h -		Höhe erste Hülse cm	Pflanzen- länge cm	L a g e r	
			absolut	relativ	BCD				beginn Datum Juni	ende Juli			nach Blüte Bonitur	bei Ernte Bonitur
Lissabon	000	14. 9.	51,3	99	BCD	13,0	201	7,0	18	25	12,5	86	1,0	1,0
Merlin	000		50,7	98	BCD	11,1	174	6,5	19	21	10,5	104	3,5	2,0
Obelix	000		49,1	94	BCD	14,4	246	8,0	22	20	12,0	93	2,0	1,0
Abelina	000		46,8	90	D	11,9	189	8,5	22	23	12,5	106	6,5	2,5
SY Eliot	00	26. September	59,7	115	A	15,8	207	7,0	24	25	12,5	111	5,0	3,5
RGT Shouna	000		58,8	113	A	15,8	190	8,0	22	28	10,0	113	5,5	4,0
ES Mentor	00		55,1	106	AB	18,4	215	5,0	24	29	11,5	96	1,0	1,0
ES Comandor	000		54,5	105	ABC	17,4	219	7,5	23	23	13,0	103	4,0	3,5
SY Livius	00/000		52,5	101	BCD	16,5	200	7,0	23	28	13,0	112	3,5	3,0
Sirelia	000		52,2	100	BCD	17,2	206	8,5	21	24	10,0	114	6,5	6,0
Regina	000		50,7	98	BCD	15,6	200	6,0	20	29	10,0	83	1,5	2,5
Solena	00/000		50,3	97	BCD	16,4	198	7,0	22	29	13,0	100	6,0	4,5
Amadea	000		49,8	96	BCD	16,5	190	5,0	22	30	11,0	108	3,0	3,0
Amarok	000		49,6	95	BCD	15,7	190	7,5	24	27	11,5	118	7,0	5,0
Sultana	000		48,2	93	DC	16,3	203	7,0	19	23	10,5	86	1,5	1,0
Mittelwert			52,0			16,5	202	7,0	22	26	11,6	102	3,8	2,9

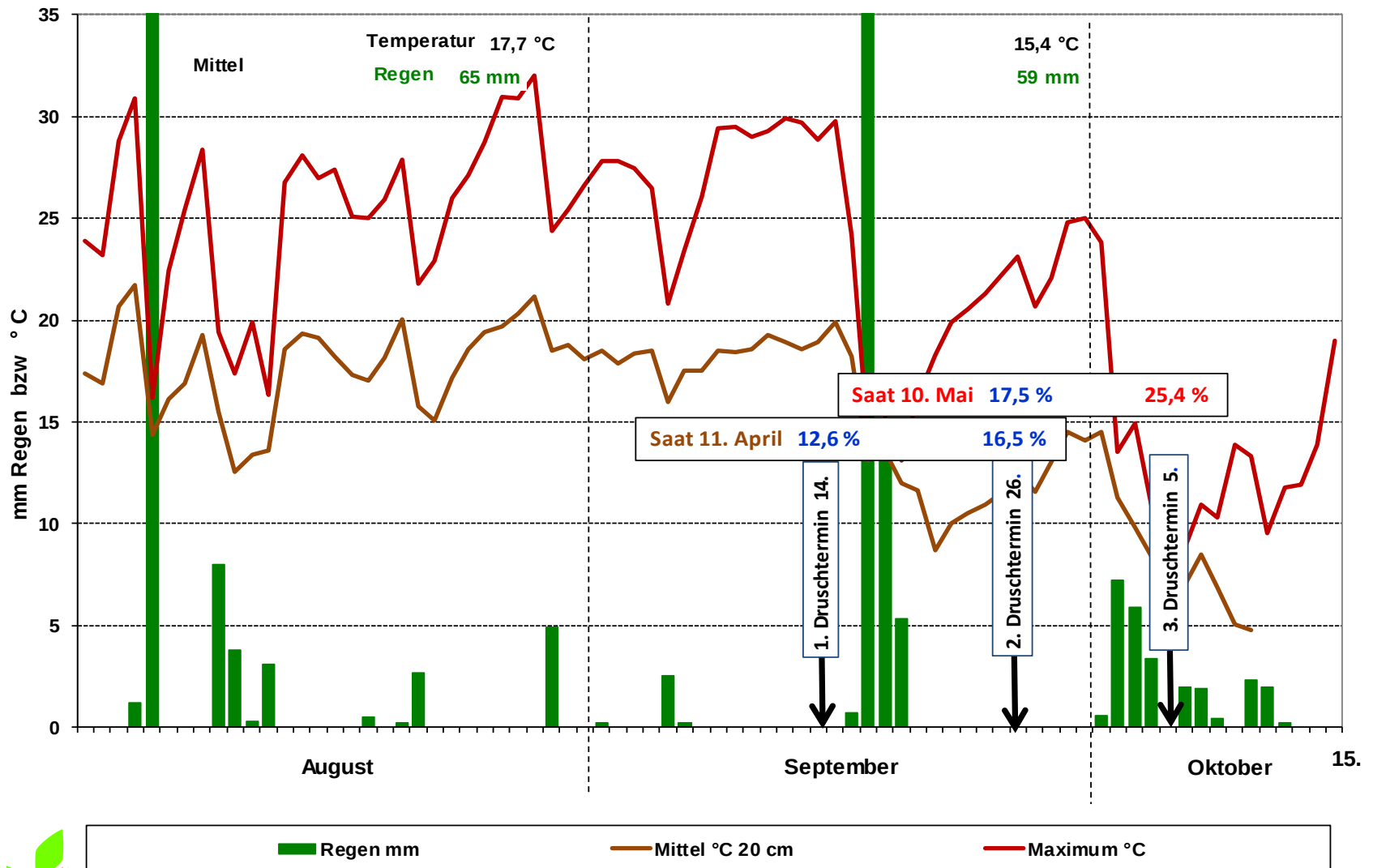
Erträge und wichtige Merkmale am Standort Oberhummel 2016

bei Saat am 10. Mai



Sorten	Reifezeit	Drusch	Wassergehalt bei Ernte %	Kornertrag			TKG g	Blühbeginn ende Datum		Höhe erste Hülse cm	Pflanzenlänge cm	Lager nach Blüte bei Ernte	
				absolut	relativ	ABCD		Jul	Aug.			Bonitur	
Merlin	000	26. 9.	15,6	48,5	105	ABCD	162	30	31	10,8	107	4,5	2,8
Lissabon	000		20,6	46,1	100	ABCD	180	1	4	11,0	89	1,3	1,5
Abelina	000		15,7	45,0	98	BCD	169	1	1	13,3	116	5,0	3,3
Obelix	000		18,0	44,8	97	BCD	207	4	31	13,5	99	2,5	2,0
Amarok	000		22,2	44,9	97	DC	177	1	2	12,0	116	6,5	4,0
Sultana	000		21,6	44,0	95	DC	183	1	3	11,5	91	3,5	3,8
SY Eliot	00	5. Oktober	24,5	51,7	112	A	204	4	5	14,5	111	3,5	4,0
ES Mentor	00		26,6	50,8	110	AB	198	3	7	13,3	94	1,8	3,0
RGT Shouna	000		24,7	49,4	107	ABC	184	30	7	11,5	107	5,8	4,8
ES Comandor	000		25,2	47,1	102	ABCD	196	1	3	13,3	98	5,3	4,3
SY Livius	00/000		26,9	45,0	98	BCD	194	1	7	13,0	111	2,5	2,3
Regina	000		23,3	44,3	96	DC	178	1	8	12,5	93	3,8	3,0
Amadea	000		25,5	44,0	95	DC	182	29	2	12,0	103	4,3	4,8
Solena	00/000		25,4	43,4	94	DC	183	4	5	12,3	97	5,8	5,5
Sirelia	000		26,5	42,7	93	D	195	3	31	12,8	98	6,0	5,8
Mittelwert				46,1			186	6	7	12,5	102	4,1	3,6

Wetter im Oktober 2016 am Standort Freising



Einfluss der Saatzeit auf Ertrag und Abreife am Standort Oberhummel



Jahr	1. Saatzeit: 70 Kö/qm			2. Saatzeit: 70 Kö/qm			3. Saatzeit: 70 Kö/qm			4. Saatzeit: 70 Kö/qm		
	Anfang	Keim-	Boden-	Mitte	Keim-	Boden-	Ende	Keim-	Boden-	Anfang	Keim-	Boden-
	April	pflanzen	temperatur	April	pflanzen	temperatur	April	pflanzen	temperatur	Mai	pflanzen	temperatur
		qm	10 Tage		qm			qm			qm	
2011	31.3.	58/65	11,4	11.4.	63/63	10,9	26.4.	72/66	12,8	6.5.	63/67	16,0
2012	3 .4.	45/53	8,0	19. 4.	60/63	11,3	30. 4.	62/66	14,3	10. 5.	52/48	13,0
2013	8 .4.	44/47	8,0	23. 4.	45/44	11,2	30. 4.	53/58	14,8	8. 5.	49/51	14,7
Mittel		49/55	9,1		56/57	11,1		62/63	14,0		55/55	14,6
Sorte Merlin												
	Ernte-termin	Ertrag	Feuchte	Ertrag			Ernte-termin	Ertrag	Feuchte	Ernte-termin	Ertrag	Feuchte
		dt/ha	%	dt/ha				dt/ha	%		dt/ha	%
2011	28. Sept.	36,7	18,3	-	39,9	19,2	5.10.	34,5	19,4	5.10.	31,1	21,2
2012	11. Sept.	45,4	14,0	-	50,7	13,3	-	48,1	17,6	17.9.	45,8	28,1
2013	23. Sept.	43,4	15,8	-	46,2	15,7	-	47,8	15,7	-	47,1	21,0
Mittel 3 Jahre		42,0 A ¹⁾	16,0		45,6 A	16,1		43,5 A	17,6		41,3 A	23,4
Sorte ES Mentor												
2011	5. 10.	42,1	19,5	-	43,2	20,3	-	40,5	29,1	-	37,8	38,6
2012	26. Sept.	48,1	25,9	-	49,2	25,0	-	47,8	26,6	4. 10.	45,1	-
2013	2. Okt.	54,0	15,8	-	55,0	16,5	-	54,6	17,2	-	52	28,8
Mittel 3 Jahre		48,1 A	20,4		49,1 A	20,6		47,6 A	24,3		45,0 B	33,7

1) Mittelwertvergleich mittels SNK; P = 5%

Zusammenfassung



- Seit 2010 werden wieder Sortenversuche mit Sojabohnen durchgeführt
 - In diesen 7 Jahren wurden insgesamt 32 verschiedene Sorten geprüft
 - Von 2001 bis 2008 wurden weitere 10 Sorten getestet
- Die Erträge in den Versuchen schwankten an den Versuchsstandorten von 17 – 49 dt/ha
- Die rechtzeitige Abreife der Sorten, nach Möglichkeit im September, ist für viele mögliche Anbaulagen nach wie vor ein entscheidendes Sortenkriterium
- Bei der Auswahl einer frühreifen Sorte muss mit circa 10 Prozent geringeren Erträgen gerechnet werden
- Eine Saat von Mitte bis Ende April ist anzustreben, um eine rechtzeitige Ernte im September zu erreichen.