

<b>Ökologisch vermehrtes Kohlsortiment für den schwierigen Zeitraum Sommer wurde geprüft</b>	<b>Kohlsortiment Sommer ökologischer Anbau</b>
--	--

## Zusammenfassung – Empfehlungen

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau wurde im Sommer 2010 ein Sortiment verschiedener Kohlarten angebaut, samenfeste Sorten und traditionell gezüchtete F1 Hybriden ohne CMS, die ökologisch vermehrt erhältlich sind und für den Anbauzeitraum Sommer als geeignet gelten und eventuell auch eine Empfehlung durch den "Ökologischen Sortenratgeber" haben. Es handelte sich um eine Sortendemonstration ohne Wiederholungen. Mitte Juli sollte das derzeit aus Ökovermehrung erhältliche samenfeste und auch F1 -Sortiment zu sehen sein. Nach den Katalogangaben der Züchter wurden die Aussaat- und Pflanztermine so gestaffelt, dass ein einheitlicher Erntetermin Mitte Juli zu erwarten sein konnte.

Tatsächlich streute die Erntereife der Sorten vom 23.06. bis 28.07. Ein erheblicher Teil der angebauten Sorten war bereits vor dem angestrebten Termin erntereif.

Die Weißkraut-, Blaukraut- und Spitzkrautsorten brachten sehr hohe Aberntungen, die Qualität war sehr gut. Auch das samenfeste frühe Weißkraut 'Premiere' hatte eine hohe Aberntung. Die Wirsingsorten 'Vorbote 3' und 'Vorbote 3/Hilmar' waren in den Katalogen mit einer um 10 Tage unterschiedlichen Reifezeit angegeben, 'Vorbote 3' wurde somit 10 Tage vor 'Hilmar' gepflanzt. Im Wachstumsverhalten unterschieden sich die beiden Sorten jedoch nur wenig, das führte zu der erhöhten Zahl an Platzern für die früher gepflanzte Sorte.

Bei Blumenkohl kann lediglich 'Goodman' als Ausgangsbasis für einen Anbau mit samenfesten Sorten gesehen werden, und nur 'Cassius F1' von Bejo brachte eine zufriedenstellende Aberntung und Qualität. Bei den Brokkolisorten, ausnahmslos F1-Hybriden, gefielen 'Belstar' und 'Fiesta'. Die angebauten Kohlrabisorten konnten alle gut abernten. Der samenfeste 'Noriko' hat ein überwiegend aufrechtes, aber sehr starkes Laub. 'Blaro' zeigt ein stärker waagrecht stehendes Laub und eine flachrunde Knolle. Bei beiden Sorten ist das Packen in Vermarktungskisten erschwert.

## Versuchsfrage und –hintergrund

Wie ist der Stand der Kohlzüchtung für die ökologisch wirtschaftenden Betriebe für den schwierigen Anbauzeitraum Sommer?

## Ergebnisse

### ***Kulturdaten:***

Aussaat: gestaffelt vom 10.03. bis 23.04.2010

Pflanzungen: am 20.04., 27.04., 17.05.2010

Kopfkohle, Blumenkohl und Brokkoli 50 x 60 cm

Kohlrabi 30 x 40 cm

Netzabdeckung von Kulturbeginn bis 15.06.2010,

Maschenweite 0,8 mm

Düngung: 150 kg N/ha als Hornspäne zur Grundbodenbearbeitung

50 kg N/ha als Maltaflor zum jeweiligen Pflanztermin

			Sorten- ratgeber	Tage Pflanz- ung.bis Ernte	Aussa- datum	Pflanz- datum	Ernte- datum	Anzahl Pflanzen vor Ernte beginn	marktfähig		durch- schnittl. Kopf- gewicht
									Stück	%	
<b>Weißkraut</b>											
Drago	F1	Bejo		90	10.3.	20.4.	19.7.	134	132	98%	2,37 kg
Amazon	F1	Bejo		78	21.3.	20.4.	09.7.	136	133	98%	2,21 kg
Farao	F1	Bejo	x	64	30.3.	27.4.	23.6.	134	128	95%	1,68 kg
Premiere	op	Hild		55	13.4.	10.5.	23.6.	136	115	84%	0,87 kg
<b>Spitzkraut</b>											
Capricorn	F1	Bejo		75	21.3.	20.4.	25.6.	133	105	79%	1,64 kg
Caraflex	F1	Bejo	x	75	21.3.	20.4.	28.6.	128	110	86%	1,53 kg
<b>Blaukraut</b>											
Integro	F1	Bejo	x	85	05.4.	27.4.	28.7.	136	132	97%	2,47 kg
<b>Wirsing</b>											
Melissa	F1	Bejo	x	82	15.3.	20.4.	02.7.	136	124	91%	1,53 kg
Vorbote 3	op	Bingenheim	x	75	21.3.	20.4.	23.6.	134	47	35%	1,22 kg
Famosa	F1	Bejo	x	70	25.3.	20.4.	28.6.	134	132	99%	1,29 kg
Vorbote 3/Hilmar	op	Hild	x	65	30.3.	27.4.	23.6.	134	89	66%	1,19 kg

			nicht marktfähig			
			Stück/Ursache			%
<b>Weißkraut</b>						
Drago	F1	Bejo			2 mehrtriebige	2%
Amazon	F1	Bejo			3 mehrtriebige	2%
Farao	F1	Bejo		6 zu klein		5%
Premiere	op	Hild	13 geplatzt	1 zu klein	7 mehrtriebige	16%
<b>Spitzkraut</b>						
Capricorn	F1	Bejo	17 Kohlhernie	11 geplatzt		21%
Caraflex	F1	Bejo	13 Kohlhernie	5 zu klein		14%
<b>Blaukraut</b>						
Integro	F1	Bejo		4 klein		3%
<b>Wirsing</b>						
Melissa	F1	Bejo	2 locker	10 zu klein		9%
Vorbote 3	op	Bingenheim	76 geplatzt	11 zu klein		65%
Famosa	F1	Bejo		2 zu klein		1%
Vorbote 3/Hilmar	op	Hild	31 geplatzt	14 zu klein		34%

			Stand- festigkeit	Pflanzen- größe	Dicke der Blattrippen	Innenblatt- schichtung	Taschen- bildung	Blatt- kräuselung	Gesamt- eindruck
			1=sehr gering 9=sehr gut	1=sehr klein 9=sehr groß	1=sehr dünn 9=sehr dick	1=sehr locker 9=sehr fest	1=fehlend 9=sehr stark	1=sehr gering 9=sehr stark	1=sehr schlecht 9=sehr gut
<b>Weißkraut</b>									
Drago	F1	Bejo	9	5	5	9	2		8
Amazon	F1	Bejo	8	5	7	8	3		8
Farao	F1	Bejo	7	5	6	6	3		8
Premiere	op	Hild	5	2	6	4	5		3
<b>Spitzkraut</b>									
Capricorn	F1	Bejo	4	5	5	5	7		8
Caraflex	F1	Bejo	4	6	6	6	4		8
<b>Blaukraut</b>									
Integro	F1	Bejo	8	7	6	8	2		8
<b>Wirsing</b>									
Melissa	F1	Bejo	8	8	7	7	4	6	8
Vorbote 3	op	Bingenheim	3	3	7	5	6	6	4
Famosa	F1	Bejo	7	8	5	7	2	6	8
Vorbote 3/Hilmar	op	Hild	4	4	6	5	6	4	6

## Blumenkohl

		Sortenratgeber	Tage Pflanzung bis Ernte	Aussaatdatum	Pflanzdatum	Ernteperiode	Anzahl Pflanzen vor Erntebeginn	marktfähig				
								Stk.8er	Stk.6er	% 8er	% 6er	
Cassius	F1	Bejo	x	85	5.4.	27.4.	30.6. -12.7.	136	86	39	63%	29%
Goodman	op	Bingenheim		80	15.3.	20.4.	22.6.-28.6.	131	16	55	12%	42%
Edith	F1	Bejo	x	75	21.3.	20.4.	22.6.-5.7.	132	24	53	18%	40%
Neckarperle	op	Hild (kein Ökosaatgut)		70	25.3.	27.4.	22.6.-5.7.	131	18	1	14%	1%

nicht marktfähig												
Stück/Ursache											%	
Cassius	F1	Bejo				1 locker				10 angefressen		8%
Goodman	op	Bingenheim		19 haarig	6 locker	4 verfärbt				31 angefressen		46%
Edith	F1	Bejo		3 haarig	5 locker	1 verfärbt				43 angefressen	3 zu klein	42%
Neckarperle	op	Hild		22 haarig	78 locker	3 verfärbt				9 angefressen		85%

		Laubstärke	Selbstdeckung	Standfestigkeit	Farbe der Blume	Festigkeit der Blume	Haarigkeit	Griesigkeit	Form	Gesamteindruck
Cassius	F1	7	7	8	8	9	1	1	8	8
Goodman	op	5	3	6	4	7	4	5	6	5
Edith	F1	7	3	8	5	8	2	1	7	6
Neckarperle	op	4	2	7	2	3	4	1	4	2

## Brokkoli

		Sortenratgeber	Tage Pflanzung bis Ernte	Aussaatdatum	Pflanzdatum	Ernteperiode	Anzahl Pflanzen vor Erntebeginn	marktfähig			
								Stück	Einzelgewicht	%	
Belstar	F1	Bejo	x	72	25.3.	27.4.	23.6.-5.7.	135	130	360 - 610 gr	96%
Fiesta	F1	Bejo	x	70	25.3.	27.4.	23.6.-30.6.	130	126	300 - 520 gr	97%
Batavia	F1	Bejo		65	30.3.	27.4.	23.6.-7.7.	130	127	250 - 460 gr	98%

nicht marktfähig												
Stück/Ursache											%	
Belstar	F1	Bejo				5 locker						
Fiesta	F1	Bejo					2 Aufblüher		1 herzlos		1 Kohlhernie	
Batavia	F1	Bejo				3 locker						

		Wölbung der Blume	Festigkeit der Blume	Durchwuchs	Knospen-größe	Länge bis zur Verzweigung	Strunkdicke	hohle Strünke	Seiten-trieb-bildung	Gesamteindruck
Belstar	F1	8	8	6	5	4	5	7	2	7
Fiesta	F1	8	5	6	8	5	6	5	3	6
Batavia	F1	8	5	7	7	5	5	6	2	5

Kohlrabi			Sorten- ratgeber	Aussaat	Pflanzung	Ernte	Stück insgesamt	marktfähig				
								über 80 mm		60 - 80 mm		Gesamt
								Stück	%	Stück	%	
Noriko	op	Hild		23.4.	17.5.	25.6.	30	19	63%			63%
Korist	F1	Bejo	x	23.4.	17.5.	23.6.	30	20	66%	3	10%	76%
Korridor	F1	Bejo	x	23.4.	17.5.	23.6.	30	25	83%	3	10%	93%
Azur Star	op	Hild	x	23.4.	17.5.	23.6.	30	12	40%	14	46%	86%
Azur Star	op	Bingenheim	x	23.4.	17.5.	23.6.	30	13	43%	10	33%	76%
Blaro	op	Enza/cu!		23.4.	17.5.	28.6.	30	13	43%	15	50%	93%

nicht marktfähig						
Stück/Ursache						%
Noriko	op	Hild	3 Platzer	4 Schnecken	4 zu klein	37%
Korist	F1	Bejo		7 Schnecken		24%
Korridor	F1	Bejo	1 Platzer	2 Schnecken		10%
Azur Star	op	Hild		2 Schnecken	2 zu klein	14%
Azur Star	op	Bingenheim	5 Platzer	1 Schnecken	1 zu klein	24%
Blaro	op	Enza/cu!	1 Platzer		1 zu klein	7%

Bonitur		Blattmasse	Blattstellung	Strunk- länge	Stand- festigkeit	Knollen- form	Ausgeglichenheit der Knollenform	Gesamt- eindruck auf dem Feld
		1=sehr gering 9=sehr groß	1=waagrecht 9=steil aufrecht	1=kurz 9=lang	1=sehr gering 9=sehr gut	1=hochrund 9=flachrund	1=schlecht 9=sehr gut	1=schlecht 9=sehr gut
Noriko	op	8	6	6	6	4	5	5
Korist	F1	5	6	6	4	6	7	6
Korridor	F1	6	7	5	5	6	7	7
Azur Star	op	4	7	5	5	6	7	6
Azur Star	op	5	6	6	4	5	6	6
Blaro	op	6	4	5	5	3	7	3