Leistungsentwicklung bei Winterraps-Sorten in den amtlichen Zulassungsprüfungen der Bundesrepublik Deutschland

Dr. Albrecht von Kries Bundessortenamt Hannover, Bundesrepublik Deutschland

Auf dem letzten Rapskongreß in Paris hatte ich berichtet (1), wieviele Sorten von 1970 bis 1982 in den Wertprüfungen des Bundessortenamtes bei Raps, Rübsen und Senf auf ihre Leistung in der Körnernutzung oder als Sommerzwischenfrucht geprüft wurden und wie sich insbesondere beim Körner-Winterraps das Ertragsniveau seit Prüfung der ersten Einfach-Null-Sorten entwickelt hatte.

Der folgende Beitrag setzt diesen Bericht für den Körner-Winterraps fort.

1. Umfang der Prüfungen (Abb. 1)

Zunächst fällt auf: Nach dem Röchststand an Einfach-Null-Sorten in den Jahren 1981 und 1982 (mit je über 30 geprüften Sorten) nahm deren Anzahl schnell ab. In diesem Jahr (1987) liegen keine Anmeldungen für Einfach-Null-Sorten mehr vor. An ihre Stelle traten in sprunghaft steigender Zahl Doppel-Null-Sorten. 1987 sind es insgesamt 58, davon 31 im ersten, 18 im zweiten und 9 im dritten Prüfjahr. Die Wertprüfung 1987 ist beim Körner-Winterraps die zweitgrößte, die das Bundessorten-amt jemals durchzuführen hatte. Nur 1986 war sie mit 61 Anmeldungen, davon 11 Einfach-und 50 Doppel-Null-Sorten, noch größer.

2. Kornerträge (Abb. 2)

Zum Einen hat sich bei den Einfach-Null-Sorten der steile Anstieg der 70er Jahre beim Kornertrag fortgesetzt: Die zuletzt zugelassene Sorte lag rund 25 % über dem Ertragsniveau der früheren guten erucasaurehaltigen Sorten Diamant, Oleander und Rapol.

Zum Anderen hat sich -wie vor 4 Jahren erwartet- diese steile Aufwärtsentwicklung bei den Doppel-Null-Sorten wiederholt, und zwar mit einem Abstand von 4-5 Jahren. Das ist bedingt durch das spätere Einsetzen dieser Zuchtrichtung.

Die im letzten Sommer zugelassenen 5 Doppel-Null-Sorten stehen in ihrem Ertragsvermögen den 5 verbreitetsten Einfach-Null-Sorten nur wenig nach. Wir gehen davon aus, das mit diesen und den Folgesorten die Umstellung auf Doppel-Null-Sorten im breiten Anbau gelingen kann.

3. 1000-Korngewicht (Abb. 3)

Die Einfach-Null-Sorten hatten bereits vor 10 Jahren im 1000-Korngewicht das Niveau der früheren erucasäurehaltigen Sorten wieder erreicht bzw. überschritten.

Dieses gute Niveau haben die in den beiden letzten Jahren zugelassenen Doppel-Null-Sorte fast alle noch nicht ganz wieder erreicht.

4. Öl-Gehalt (Abb. 4)

Mit wenigen Ausnahmen liegen die Doppel-Null-Sorten im Ölgehalt geringfügig höher als die Einfach-Null-Sorten. Vermutlich ist dies eine Folge des Rückganges des Glukosinolatgehaltes im Korn.

5. Auswinterungsneigung (Abb. 5)

Diese für den Winterraps-Anbau wichtige Eigenschaft ist in Zahlen schwierig darzustellen, wenn man das zweimalige sehr zeitraubende Zählen aller auf den Parzellen stehenden Pflanzen im Herbst und im Frühjahr vermeiden will oder muß.

Aus den Bonituren der "Mängel im Stand vor Winter" und der "Mängel im Stand nach Winter" läßt sich aber leicht deren Differenz errechnen. Sie gibt einen recht brauchbaren Maßstab für die Auswinterungsneigung der verschiedenen Sorten ab, der das optische Bild bei den Frühjahrsbesichtigungen weitgehend bestätigt. Danach stehen zumindest die neuesten, derzeit in der Einführung in die Praxis befindlichen Doppel-Null-Sorten den seit Ende der 70er Jahre zugelassenen Einfach-Null-Sorten in der Winterfestigkeit kaum nach.

6. Lagerneigung (Abb. 6)

Auch hier bestätigt sich -wenngleich nicht ganz so auffällig- das bei der Entwicklung des Kornertrages gewonnene Bild: Die Doppel-Null-Sorten wiederholen mit einem Abstand von 4-5 Jahren das Geschehen bei den Einfach-Null-Sorten. Somit stehen zumindest die meisten im letzten Sommer zugelassenen Doppel-Null-Sorten auch in der Standfestigkeit den Einfach-Null-Sorten der letzten 10 Jahre kaum nach.

7. Phoma-Anfälligkeit (Abb. 7)

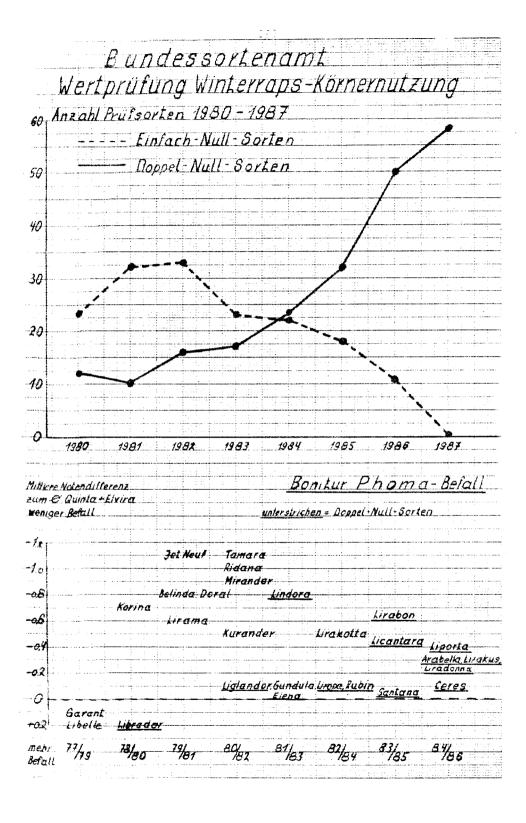
Hier wurde mit der in ganz Europa bekannten französischen Einfach-Null-Sorte Jet Neuf ein Niveau erreicht, dem nur wenige der Einfach-Null-Sorten nahe kamen. Bei den Doppel-Null-Sorten konnte das durch die Sorte Jet Neuf markierte Niveau noch nicht erreicht werden.

8. Zusammenfassung

Zusammenfassend läßt sich sagen: Das Leistungsniveau der neuesten, im Sommer 1986 in der Bundesrepublik Deutschland zugelassenen Doppel-Null-Sorten des Winterrapses für Körnernutzung läßt erwarten, daß der Übergang von den Einfach-Null-Sorten auf die Doppel-Null-Sorten für die Landwirtschaft in der Bundesrepublik Deutschland allenfalls mit nur geringen Einbussen in den hier erörterten wichtigsten Leistungseigenschaften verbunden ist.

Literatur:

- von Kries, A. (1983): Entwicklung in den Wertprüfungen des Bundessortenantes mit Raps, Rübsen und Senf. Proceedings of the 6 th International Rapeseed Conference, Paris 1983, I, 498.
- Bundessorte int 1970-1986: Unveröffentlichte Daten aus den Prüfungsberichten mit Winterraps zur Körnernutzung.



Korn-Ertrag (relativ)

					(72/01)	**
orom O		unt	er si richen	= Дорр	ei-Muli	-Sorten
uinta +Elvira						
				irakolia		
				W COKON CO		
0		tina a da	e Gundula			Ca
	Belinda	manac	- BUNGUIG			<u> </u>
						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	mara.Li				
Korin		mara, An	zana			
		Kurandi	By		<u> </u>	Lipart
	Jul May P					
	Jet Neuf				Urabon	tiraku
9 	- Filling			Rubin	Licantary	4
	Lirama					
	Doral				Santan	Liradon
				<u> </u>	- Janean	3
Garast						
Libelle					 	+
2						
Niveau der früh	eren erucas	aureha	Itigen Sor	ten Diai	mant. Ok	ander, k
			Liropa			! -
			Lindora			
						<u> </u>
	<u> </u>	glandor	Elena			
0					<u> </u>	<u> </u>
2.4		- ;				
<u>Ebra</u>	<u>dor</u>					
77.	72		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
77/79 78/8C	79 / /81	80/ 8 2	81 / /83	32/ 84	83/ /\$5	341 186
					•	
	<u>n ligh bhair</u>					
and the state of t		1 11 11 11		20 0 B TO B		10000

(M. J. J. 131111111 12 S. C. 11/1 F 14		Ron	1/110	1 ,,,,,,,	TOLOUR
m & Quinta • Elvira				Lugeri	reigung
Weniger		1 0			
6 tagerneigung	Jet New?				***************************************
	Belinda Mirande	r.Tamara	D.LEH		
0	Lirama	Liropa	brakotta		eres Lirakus
'	Dorai				
8 Korma	Rida	na		Irabon	Liradonna
	<u>a artista a trans. At</u>		Rubin		Liporta
6 Libelle	11 /	Lindora			Arabella
4	ugianap	r Kurander			
		<u>Elena</u>		Santana	
2		Gundula			
				licantara	
				<u> </u>	
2 Librador					
Garant Guragur					
mehr Lagerneigung					
77/19 18/80	19/ 80/	2 81/83	82/00	83/00	84/86
ttlere Noten di liferenz	Bonit	ur-Diffe	renz		
+ & Quinta + Elvira		ur - Diffe inter I nac		ker	
n & Quinta + Elvira essere				ter	
n & Guinta + Elvira essere interfestigkeit				ler	
n & Guinta + Elvira essere interfestigkeit 6				ker	
n & Quinta + Elvira essere interfestigkeit 6				ker	
n & Quinta + Elvira Essere interfestigkeit 6		inter I nac	th Win		
essere interfestigkeit 6	vor W		th Win		
Sere nterfestigkeit Garant Korina		inter I nac	th Win		
n & Quinta + Elvira essere interfestigkeit 6 g Garant Korina	VOR W	inter I nac	th Win	Lirabon	Arabella
Garant Korina	Betinda Dorat et Neut Lirana Miran Kuran	inter I nav	th Win	Lirabon	Arabella Ceres:Liporta
essere interfestigkeit 6 2 Sarant Korina	Betinda Dorat et Neut Lirana Miran Kuran	inter I nac Sundula der	ch Win	Lirabon	Arabella
essere interfestigkeit 6 Garant Korma	Betinda Dorat et Neut Lirana Miran Kuran	inter I nav	th Win	Lirabon	Arabella Ceresiiporta Lirakus
A Quinka + Elvira essere interfestigkeit G Garant Korina j Libelle	Betinda Dorat et Neut Lirana Miran Kuran	inter I na c Sundula der ider akidana	ch Win	<u>Lirabon</u>	Arabella Ceresiiporta Lirakus
essere interfestigkeit Garant Korina ; Libelle	Betinda Dorat et Neut Lirana Miran Kuran	inter I nav	ch Win	Lirabon Licantaro Santano	Arabella Ceres:Liporta 7 Urakus 1
essere interfestigkeit Garant Korina ; Libelle	Befinda Doret et Neuf Lirama Miram Kuran Jamagri	Sundula Sundula der ider akidana	ch Win	Lirabon Licantaro Santano	Arabella Ceresiiporta Lirakus
essere interfestigkeit 6 Garank Korina j Libelle 6 Librador	Befinda Doret et Neuf Lirama Miram Kuran Jamagri	inter I na c Sundula der ider akidana	ch Win	Lirabon Licantaro Santano	Arabella Ceres:Liporta 7 Urakus 1
essere interfestigkeit G G G G G G G G G G G G G	Befinda Doret et Neuf Lirama Miram Kuran Jamagri	Sundula Sundula der der akidana Lindora	ch Win	Lirabon Licantaro Santano	Arabella Ceres:Liporta 7 Urakus 1
essere interfestigkeit Sarant Korina j Libelle Libradar	Befinda Doret et Neuf Lirama Miram Kuran Jamagri	Sundula Sundula der ider akidana	ch Win	Lirabon Licantaro Santano	Arabella Ceres:Liporta 7 Urakus 1
n & Quinta + Elvira essere interfestigkeit 6 2 Garant Korina 2 Jibelle 6 Libradar 8 Libradar 8 Libradar	Befinda Doret et Neuf Lirama Miram Kuran Jamagri	Sundula Sundula der der akidana Lindora	ch Win	Lirabon Licantaro Santano	Arabella Ceres:Liporta 7 Urakus 1
n & Quinta + Elvira essere interfestigkeit 6 2 Garant Korina j 7 Libelle 6 Libradar 8	Befinda Doret et Neuf Lirama Miram Kuran Jamagri	Sundula Sundula der der akidana Lindora	ch Win	Lirabon Licantaro Santano	Arabella Ceres:Liporta 7 Urakus 1