

Einlegegurken parthenokarp, Sortenversuch 2018, Niederbayern**Die Ergebnisse – kurzgefasst**

Der Bestand wurde im Jahr 2018 durchschnittlich alle 5 Tage beerntet. So konnte eine feine bis mittlere Sortierung erreicht werden. Es wurde ein durchschnittlicher Gesamtertrag (Sortierung 4-15 cm, Salat und Krüppel) von 1587 dt/ha erreicht. Die höchsten Gesamterträge erzielten 'NUN 51024' (1782 dt/ha) und 'RZ 12-311' (1733 dt/ha). Die geringsten Erträge lieferte die glatte Sorte RZ 12-46 aufgrund der signifikant schlechtesten Regeneration. Beim Frühertrag war diese Sorte jedoch erneut Spitzenreiter. SV 03505CV erbrachte mit 1469 dt/ha etwas mehr Ertrag, blieb jedoch im Vergleich mit den restlichen Sorten deutlich zurück. Betrachtet man die einzelnen Sorten und deren Sortierung genauer, so fällt auf, dass vor allem 'RZ 12-46', 'NUN 51-024' und 'RZ-12-311' rel. fein sortieren. 'BJ 50-437', 'BJ 3225', 'SV 03505CV' und 'Platina' fallen in der Sortierung dagegen gröber aus.

Der relative Geldertrag schwankte zwischen 89 % ('RZ 12-46') und 117,5 % bei Sorte 'NUN 51024'. 'RZ 12-311' (112,6 %) liegt auf ähnlich hohem Niveau. 'Platina' war mit 102 % an 3. Stelle der 8 Sorten. Die restlichen Sorten unterschieden sich untereinander nicht signifikant im Geldertrag und blieben unter 100 %.

Während unterschiedlicher Witterungsphasen veränderte sich die Ertragsleistung der Sorten. Beim Frühertrag war 'RZ-12-46' sehr stark, fiel aber gerade bei der Regeneration deutlich ab. Offensichtlich kam die Sorte mit der großen Hitze nicht zurecht. 'NUN 51024' startete schwach, konnte das allerdings im späteren Ernteverlauf deutlich verbessern. 'RZ 12-311' zeichnete sich durch stabile Erträge während der gesamten Ernteperiode aus.

Das Länge : Dicke Verhältnis lag mit einem Durchschnittswert bei der Sortierung 6-9 cm von 3,5 geringfügig höher als im letzten Jahr (2017 Mittelwert 6-9 cm bei 3,49). Vor allem die Sorte 'NUN 51024' stach mit einem Wert von 3,75 (6-9 cm) negativ heraus. Auch 'Platina' (3,59), 'RZ 12-310' (3,58) und 'BJ 3225 (3,57) produzierten zu lange Gurken in der 6/9er Sortierung. 'Die 12-15 cm Gurken entsprachen mit 3,03 fast dem gewünschten Verhältnis (2017: 3,05). Die Anzahl der hohlen Gurken in 6/9 war bei 'BJ 3225' mit 25,8 % am höchsten, gefolgt von 'BJ 50437' und 'SV 03505CV' mit jeweils 10,8 %.

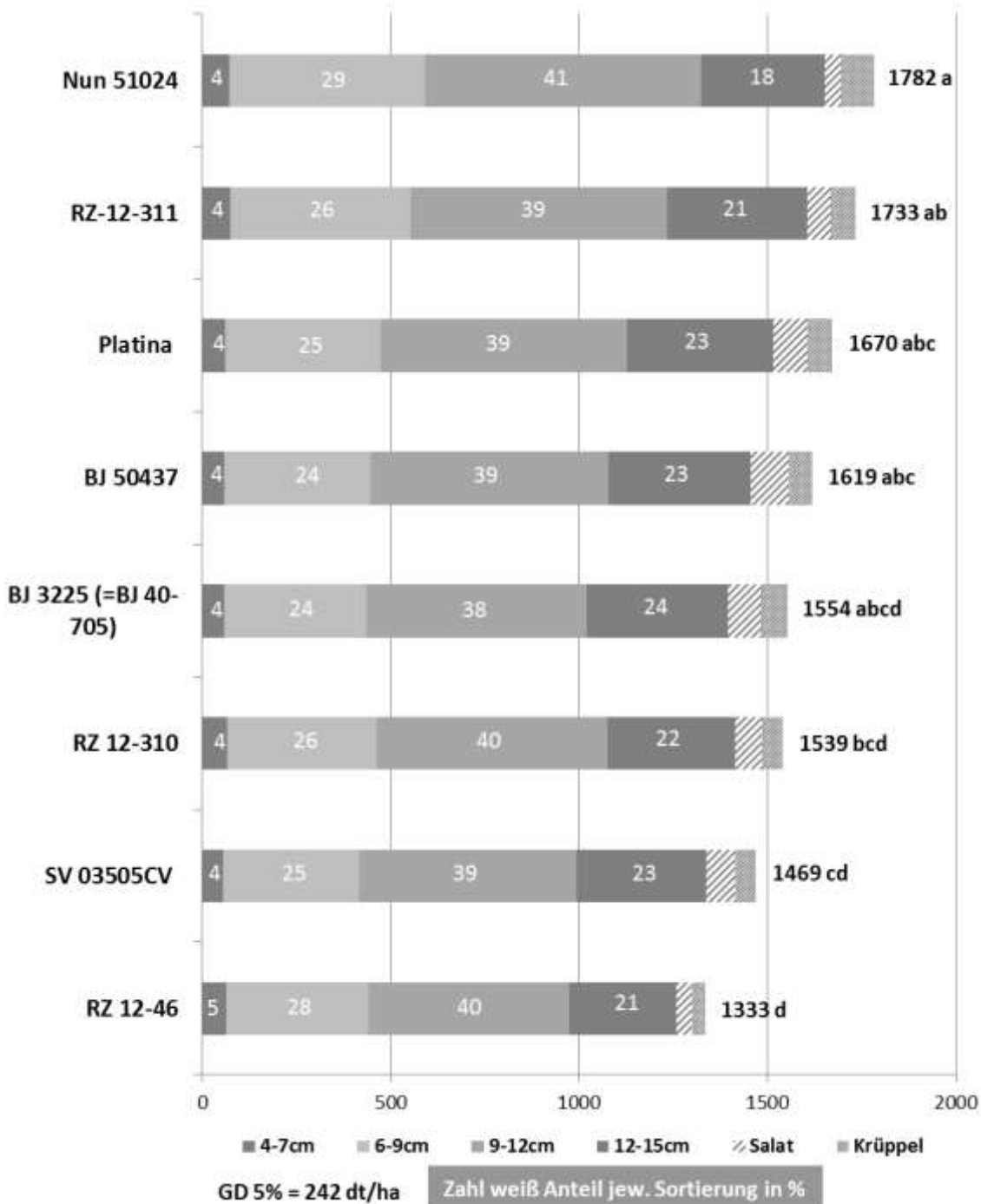
Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Welche parthenokarpen Einlegegurkensorten sind in Bezug auf Ertrag und Qualität für den niederbayerischen Anbau bei Einsatz von Vlies und Tropfbewässerung geeignet?

Einlegegurken parthenokarp, Sortenversuch 2018, Niederbayern

Ergebnisse im Detail

Die folgende Abbildung zeigt die Gesamten Erträge mit den jeweiligen Sortierungsanteilen



Ertragsunterschiede bei Sorten mit gleichen Buchstaben sind zufällig (statistisch nicht abgesichert)

Einlegegurken parthenokarp, Sortenversuch 2018, Niederbayern

Einlegegurken parthenokarp, Vliesverfrühung Niederbayern (Niederpörling) 2018 Erträge und Wachstumseigenschaften der Sorten

Sorte	Herkunft	rel. Geld- ertrag %	rel. markt- ertrag dt/ha ¹⁾	4 -15 cm %	> 15 cm %	Krüppel %	rel. Geldertrag % in Phasen ²⁾				Regenera- tion ³⁾
							Frühertrag	unter 15 ° C	über 15 ° C	Regeneration	
Platina	Nun	102 bc	105,2 abc	90,7 de	5,3 ab	3,98 bc	109,5 abc	100,8 abc	100,2 bc	104,18 ab	6
Nun 51024	Nun	117,5 a	112,3 a	92,7 ab	2,4 d	4,92 a	94,3 cde	115,8 a	125,6 a	113,6 ab	6
RZ 12-46	RZ	89 c	84 d	94,2 a	3,3 cd	2,49 c	126,4 a	103,9 abc	88,8 c	28,7 c	3
RZ 12-310	RZ	97,6 c	96,9 bcd	91,9 bcd	4,6 bc	3,56 b	99,7 bcd	97,5 bc	96,1 bc	99,9 ab	6
RZ-12-311	RZ	112,6 ab	109,2 ab	92,6 bc	3,6 cd	3,8 b	113,9 ab	105,2 ab	111,7 ab	125,4 ab	6
BJ 50437	BJ	97,4 c	102 abc	89,9 e	6,1 a	3,99 b	90,7 cde	88,9 bc	100,4 bc	111,1 ab	5
BJ 3225 (=BJ 40-705)	BJ	93,8 c	97,9 abcd	89,7 e	5,7 ab	4,63 a	85,8 de	100,2 abc	95,1 bc	87,7 b	4
SV 03505CV	Se	90,1 c	92,5 cd	91 cde	5,2 ab	3,8 b	79,5 e	87,7 c	81,9 c	129,4 ab	8
Durchschnitt		100	100	91,59	4,53	3,90	100	100	100	100	5,54
GD 5 %		14,9	15,3	1,6	1,5	0,64	18,8	16,4	19	41,2	

1) marktfähiger Ertrag (4-15 cm, Salat, Krüppel)

2) Einteilung der Phasen: Ernte 1-4 Frühertrag, Ernte 5-8: unter 15 °C nachts, Ernte 9-15: über 15 °C nachts, Ernte 16-21: Regenerationsphase

3) Durchschnittswert vom 30.07., 20.08. und 10.09.

Der Qualitäts- und Ertragsunterschied ist bei Sorten mit gleichen Buchstaben zufällig (statistisch nicht abgesichert).

3

Florian Hageneder | Gartenbauzentrum Bayern Süd-Ost, Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
Landshut | Versuche in Zusammenarbeit mit der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau
Veitshöchheim | Am Lurzenhof 3 | 84036 Landshut | florian.hageneder@aelf-la.bayern.de | Tel. 0871/975189-
590

Einlegegurken parthenokarp, Sortenversuch 2018, Niederbayern

Einlegegurken parthenokarp, Vliesverfrühung Niederbayern (Niederpörling) 2018 Länge : Dicke Verhältnis

Sorte	Herkunft	6 - 9 cm				12- 15 cm				Gurken > 3,3 L:D < 2,7 L:D in %			
		6 - 9 cm		12 - 15 cm		6 - 9 cm		12 - 15 cm		> 3,3		< 2,7	
		28.06.	02.08.	30.08.	Durchschnitt	28.06.	02.08.	30.08.	Durchschnitt	> 3,3	< 2,7	> 3,3	< 2,7
Platina	Nun	3,56	3,5	3,71	3,59 ab	3,21	3,1	3,08	3,13 a	81,7 ab	0 a	24,2 ab	3,3 bc
Nun 51024	Nun	3,76	3,79	3,7	3,75 ab	3,09	3,28	3,13	3,17 a	92,5 a	0 a	27,5 ab	1,7 c
RZ 12-46	RZ	3,37	3,27	3,16	3,27 d	2,89	2,89	2,55	2,78 c	45,8 c	2,5 a	4,2 c	40 a
RZ 12-310	RZ	3,55	3,68	3,51	3,58 b	3,29	3,11	2,97	3,12 a	77,5 ab	0 a	27 a	5,6 bc
RZ-12-311	RZ	3,43	3,42	3,51	3,45 bc	3,03	3	2,93	2,99 ab	76,7 ab	1,7 a	6,7 bc	8,3 bc
BJ 50437	BJ	3,39	3,33	3,32	3,35 cd	3,06	2,93	2,73	2,91 bc	61,7 bc	2,5 a	7,5 bc	23,3 ab
BJ 3225 (=BJ 40-705)	BJ	3,67	3,55	3,5	3,57 b	3,24	3,1	2,84	3,06 ab	76,7 ab	1,7 a	20 abc	10,3 bc
SV 03505CV	Se	3,38	3,53	3,4	3,44 bc	3,13	3,24	2,88	3,08 ab	62,5 bc	0,8 a	20,8 abc	10 bc
Durchschnitt		3,51	3,51	3,48	3,50	3,12	3,08	2,89	3,03	71,89	1,15	17,24	12,81
GD 5 %		0,26	0,3	0,3	0,16	0,2	0,22	0,28	0,2	21,7	4,8	19,4	21,6

exakte Messungen am 28.06./2.08./30.08.

Der Unterschied ist bei Sorten mit gleichen Buchstaben zufällig (statistisch nicht abgesichert).

Einlegegurken parthenokarp, Sortenversuch 2018, Niederbayern

Einlegegurken parthenokarp, Vliesverfrühung Niederbayern (Niederpörling) 2018 Qualitätseigenschaften der Sorten

Sorte	Her- kunft	braune Gurken ¹		Kerngehäuse ¹ Ø 6 - 9 cm und 12- 15 cm in %	hohle Gurken ¹ Ø 6-9 cm in %	hohle Gurken ¹ Ø 12-15 cm in %	Sensorik ²	Pflückbarkeit ³
		6-9 cm	12-15 cm					
Platina	Nun	5 a	2,5 a	54,7 a	3,3 bc	2,5 a	7,3	3
Nun 51024	Nun	2,5 ab	2,5 a	54,6 a	2,5 bc	3,3 a	6,9	4,25
RZ 12-46	RZ	0,83 ab	0 a	54,4 a	3,3 bc	1,7 a	7,2	1,5
RZ 12-310	RZ	0,83 ab	0 a	54 a	5,8 bc	5 a	7,4	2,75
RZ-12-311	RZ	0 b	0,83 a	54,3 a	0,83 c	5 a	7,1	2,5
BJ 50437	BJ	0,83 ab	0,83 a	55,4 a	10,8 b	5 a	7,1	3
BJ 3225 (=BJ 40-705)	BJ	0 b	0 a	53,6 a	25,8 a	10,8 a	7,1	2,75
SV 03505CV	Se	1,7 ab	1,7 a	54,9 a	10,8 b	6,7 a	entfällt	4,75
Durchschnitt		1,5	1,0	54	8	5	7,1	3
GD 5 %		4,4	4,2	6,9	9,2	9,6		

¹⁾ Auszählung am 28.06./2.08./30.08.

²⁾ Qualitätsbewertung der verarbeiteten und verkosteten Essiggurke (je höher die Zahl desto, besser die Qualität)
Ernte/Konservierung 20.08.: Fa. Stangl Gemüse Blindverkostung am 08.November (Sensorik): Fa. Develey

³⁾ Durchschnittswert aus Befragungen der Erntehelfer am 27.07., 11.08., 20.08 und 03.09.

Der Qualitätsunterschied ist bei Sorten mit gleichen Buchstaben zufällig (statistisch nicht abgesichert).

Einlegegurken parthenokarp, Sortenversuch 2018, Niederbayern

Einlegegurken parthenokarp, Vliesverfrühung
Niederbayern (Haidlfing/Niederpörling) 2016 / 2017 / 2018
Erträge und Länge : Dicke Verhältnis der Sorten, mehrjährig

Sorte	Herkunft	marktf. Ertrag dt/ha		relativer Geldertrag ²⁾			L:D Ø 2017-2018		Sensorik ³⁾
		Ø 2016-2018 ¹⁾	Ø 2017-2018	2016 ¹⁾	2017	2018	6/9	12/15	Ø 2017-2018
Platina	Nun	1635	1683 b	101	99 cde	102 bc	3,58 b	3,1 a	7,2
NUN 51024	Nun		1792 a		114 a	117 a	3,72 a	3,1 a	7,1
RZ 12-46 (glatt)	RZ		1546 c		110 ab	89 c	3,26 d	2,78 b	7,4
RZ 12-310	RZ	1631	1627 bc	109	102 cd	97 bc	3,52 cb	3,08 a	7,5
BJ 3225 (40-705)	BJ		1654 b		101 cd	94 c	3,51 cb	3,01 a	7,2
SV 3505CV	Sem		1610 bc		98 cde	90 c	3,43 c	3,07 a	7,1
Durchschnitt		1633	1652				3,50	3,02	
GD 5 %			107		8,4	14,9	0,13	0,13	

¹⁾ Eine statistische Verrechnung erfolgte aufgrund des Standortwechsels hier nicht

²⁾ Rel. Geldertrag: Die Bezugsbasis 100 % entspricht dem Durchschnitt der Versuchssorten des jeweiligen Jahres,

³⁾ Qualitätsbewertung der verarbeiteten und verkosteten Essiggurke (je höher die Zahl desto besser die Qualität)

2017 und 2018: Konservierung Fa. Stangl Gemüse, Verkostung Fa. Develey, Auswertung GBZ Bayern Süd-Ost

Im **zweijährigen Vergleich** wurden sechs Sorten betrachtet. Der marktfähige Ertrag lag im Schnitt bei 1652 dt/ha auf einem sehr hohen Niveau. Alle Sorten erzielten Erträge von über 1500 dt/ha. 'NUN 51024' schnitt dabei mit 1792 dt/ha signifikant am besten ab. Im Mittelfeld lagen 'Platina', 'RZ 12-310', 'BJ 3225', und 'SV 3505CV'. Die glatte Sorte 'RZ 12-46' fiel mit 1546 dt/ha signifikant im Vergleich zu den übrigen Sorten ab. Das lag unter anderem an der schlechten Regenerationsleistung bei trockenheißer Witterung. Die Früherträge bei dieser Sorte lagen hingegen deutlich höher als bei den anderen Sorten. Die relativen Gelderträge lagen bei 'Platina' konstant auf dem Niveau der Vorjahre. 'RZ 12-46' hatte mit 89 % einen unterdurchschnittlichen Geldertrag in 2018. Auch 'BJ 3225' und 'SV 3505CV' lagen auf diesem Niveau. Deutlich besser schnitt 'NUN 51024' ab. Betrachtet man die **L:D-Verhältnisse**, so war die längste Sorte in der 6-9er Sortierung 'NUN 51024', gefolgt von der Standardsorte 'Platina'. Alle anderen Sorten hatten kürzere Früchte. 'RZ 12-46' war mit einem LD-Verhältnis von 3,26 signifikant kürzer als die übrigen Sorten. Auch in der 12-15er Sortierung war 'RZ 12-46' signifikant kürzer als der Rest der Sorten. In der Sensorik wurden fast alle Gurken im Durchschnitt der Gesamtwerte 1. und 2. Sensorik 2017 und 1. Sensorik 2018 in einem Rahmen von 7,1 bis 7,5 als relativ gut bewertet. Hier hatte 'NUN 51024' mit einem Wert von 7,1 das schlechteste Ergebnis. 'RZ 12-310' wurde mit 7,5 am besten bewertet.

Im **dreijährigen Vergleich** konnten nur mehr die Erträge von 'Platina' 1635 dt/ha und 'RZ 12-310' 1631 dt/ha betrachtet werden.