

---

**VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW**


---

## Spinatsorten für den Herbstanbau

### Die Ergebnisse – kurzgefasst

Im Herbst 2018 wurden im Versuchszentrum Gartenbau der Landwirtschaftskammer NRW in Köln Auweiler elf Spinatsorten auf ihre Anbaueignung geprüft. Im Mittel wurde ein Ertrag von 1,5 kg/m<sup>2</sup> erzielt, Sortenunterschiede waren dabei nicht signifikant. Im Versuch wurde kein Falscher Mehltau festgestellt.

### Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Geeignete Spinatsorten für den Frischmarkt im Herbst wurden im Versuchszentrum Gartenbau der Landwirtschaftskammer NRW in Köln Auweiler auf ihre Anbaueignung im ökologischen Gemüsebau geprüft.

**Tab. 1: Sorten, Herkunft und Resistenzen**

	<b>Sorte</b>	<b>Herkunft</b>	<b>Qualität</b>	<b>Resistenzen:</b> <i>Peronospora farinosa (Pfs)</i>
	Butterflay	Bingenheimer	öko	-
	Verdil	Bingenheimer	öko	-
	Palco F1	Hild	öko	HR: 1-5, 8, 9, 11, 12, 14, 16
	Novico F1	Hild	cu	HR: 1-12, 14-16
	Andromeda F1	Hild	cu	HR: 1-12, 14-16
	Meerkat F1	Rijk Zwaan	cu	HR: 1-15, 17
	Canary F1	Rijk Zwaan	cu	HR: 1-15, 17
	Kolibri F1	Rijk Zwaan	cu	HR: 1-9, 12-15, 17; IR: 10, 11
	Acadia	Enza	cu	HR: 1-13, 15, 16
0	Shelby	Enza	cu	HR: 1-13, 15, 16
1	Yukon	Enza	cu	HR: 1-12, 14-16; IR: 13

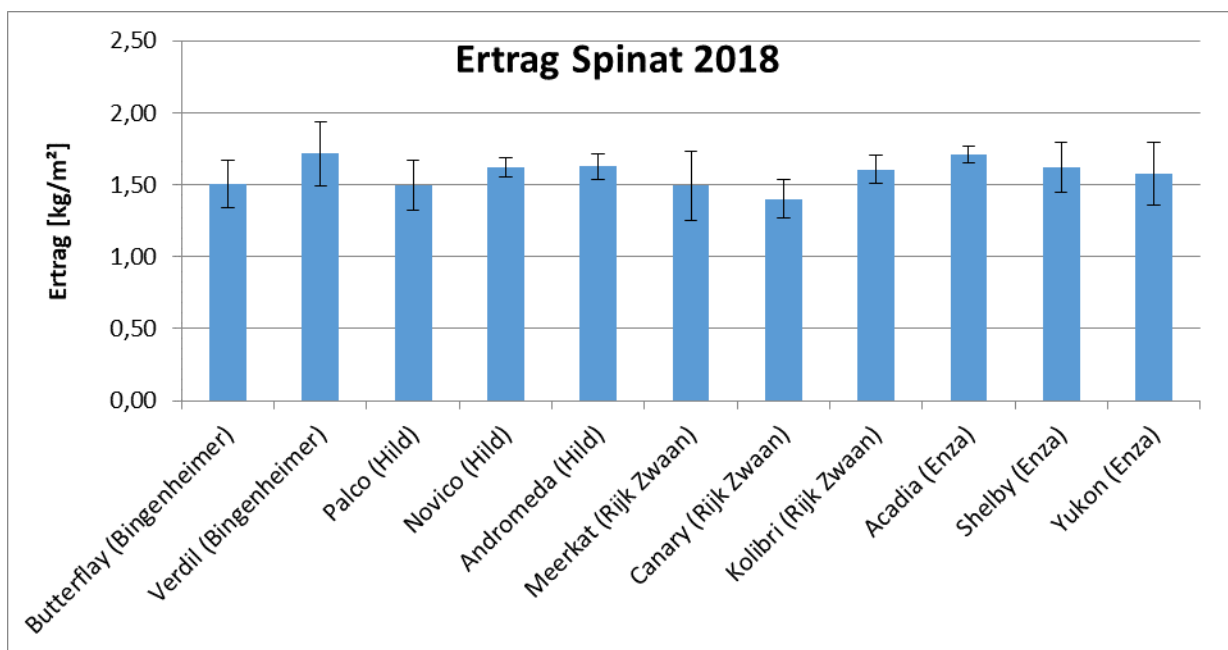
---

**VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW**


---

**Ergebnisse im Detail**

Im Versuch trat kein Befall mit Falschem Mehltau auf. Daher kann diesbezüglich keine Aussage getroffen werden. Insgesamt waren die Sortenunterschiede eher gering. Verdil (Bingenheimer) schosste früh und wurde daher eine Woche eher als die anderen Sorten geerntet. Die Erträge der Sorten unterschieden sich nicht signifikant (Abb. 1). Die Sorten Verdil (Bingenheimer) und Acadia (Enza) zeigten eine sehr aufrechte Blattstellung, während die anderen Sorten eher halbaufrecht wuchsen (Tab. 2). Die Sorte Palco (Hild) hatte eine geringe Blattdicke, während die Sorten Acadia (Enza), Kolibri (Rijk Zwaan), Shelby (Enza), Yukon (Enza), Butterflay (Bingenheimer) und Canary (Rijk Zwaan) sehr dicke bis dicke Blätter aufwiesen (Tab. 2).



**Abb. 1: Marktfähiger Ertrag der geprüften Spinat Sorten. Fehlerbalken stellen die Standardabweichung dar. Keine signifikanten Unterschiede. Varianzanalyse ( $\alpha = 0,05$ ).**

**VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW**

**Tab. 2: Bonituren im Feld und am Erntegut**

Boniturnote	Einheitlichkeit	Blattstellung	Blattfarbe	Blattdicke	Blattform		
1	fehlend	halbaufrecht	hellgrün	sehr dünn	spitz		
5	mittel	aufrecht	grün	mittel	oval		
9	sehr hoch	sehr aufrecht	dunkelgrün	sehr dick	rund	<b>Bestandeshöhe (cm)</b>	<b>Ertrag (kg/m<sup>2</sup>)</b>
Butterflay (Bingenheimer)	4,8	3,3	5,0	6,0	4,5	17,1	1,5
Verdil (Bingenheimer)	8,0	7,0	5,0	5,0	6,3	21,5	1,7
Palco (Hild)	6,8	3,5	4,0	3,3	2,0	17,8	1,5
Novico (Hild)	7,3	5,5	4,8	5,3	2,3	19,1	1,6
Andromeda (Hild)	6,5	3,0	6,3	5,3	3,3	17,9	1,6
Meerkat (Rijk Zwaan)	6,5	5,0	5,5	5,3	4,5	18,5	1,5
Canary (Rijk Zwaan)	6,8	4,3	6,0	6,0	3,5	18,7	1,4
Kolibri (Rijk Zwaan)	6,8	4,8	7,0	7,0	2,8	17,2	1,6
Acadia (Enza)	6,3	6,0	7,3	7,8	3,8	16,0	1,7
Shelby (Enza)	5,8	4,3	6,5	6,5	4,8	17,0	1,6
Yukon (Enza)	5,8	4,3	7,3	6,5	4,5	16,7	1,6

---

## VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW

---

### Kultur- und Versuchshinweise

Versuchsanlage:	Randomisierte Blockanlage mit vierfacher Wiederholung
Parzellengröße:	1,50 x 8 m = 12 m <sup>2</sup> (ca. 2370 Pflanzen/Parzelle)
Boden:	sandiger Lehm
Vorkultur:	2016: Eichblatt, 2017: Hokkaido
Aussaat:	05.08.2018, Abstand: 30 cm x 1,35 cm; 250 Korn/Brutto-m <sup>2</sup> , 4 Reihen je 1,50 m Beet; 295 Korn/Netto-m <sup>2</sup>
Düngung:	Auf 140Kg N/ha Sollwert (100 % Ausnutzung) abzüglich 50 kg Mineralisierung und N aus Sommerwicken, 58 kgN/ha am 02.08.2018 mit Biouniversal gedüngt  Nmin 0-30 am 30.07.2018: 32 kgN/ha
Bodenanalyse vom 24.01.18	pH 6,7; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 26 mg/100g , K <sub>2</sub> O 16 mg/100g , Mg 8 mg/100g , Humus 2%
Ernte:	19.09.2018 (Verdil: 11.09.2018), 45 Tage nach Saat, für die Auswertung wurden je 4 Reihen auf 4 m Länge geerntet (entspricht 6 m <sup>2</sup> ).

**Tab. 3: Sorten zum Zeitpunkt der Ernte**



Butterflay (Bingenheimer)    Verdil (Bingenheimer)

---

**VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW**

---



Novico (Hild)



Andromeda (Hild)



Palco (Hild)



Meerkat (Rijk Zwaan)



Canary (Rijk Zwaan)



Kolibri (Rijk Zwaan)



Acadia (Enza)



Shelby (Enza)



Yukon (Enza)