

# Ertrags- und Sortenwertprüfung von Salat-Sorten im ungeheizten Glashaus mit und ohne Belichtung der winterlichen Jungpflanzenanzucht

DaFNE-Projektnummer 101559, Zwischenbericht

Projektlaufzeit: 2024

Projektleiter: DI Wolfgang Palme, Ing. Johann Kupfer

Projektmitarbeiter: Harald Streimelweger und Mitarbeiter:innen

## Problem und Aufgabenstellung

Anknüpfend an die interessanten Erfahrungen im vorhergehenden Versuchsjahr, wurde der Versuch zur energieschonenden LED-Belichtung statt Beheizung einer winterlichen Jungpflanzenanzucht fortgeführt. Die Auswirkungen auf Kulturdauer und Ertrag sollten erfasst werden.

## Versuchsdurchführung

Auf einer Fläche von 3,6 m<sup>2</sup> (40 Pflanzen) pro Sorte wurde der Versuch in einfacher Wiederholung an der Versuchsaußenstelle Zinsenhof angelegt. Aussaat: 10.11.2023, Pflanzung: 08.02.2024, Standweite: 30 x 30 cm

Ernte: belichtet: 03.04.-29.04..2024, unbelichtet: 09.04.-29.04.2024.

## Ergebnisse

Die belichteten Varianten waren bei einer je nach Sorte 0 bis 6 Tage früheren Ernte ertragsstärker als die unbelichtete Variante (Durchschnittsgewicht, Qualitätssortierung und Stück- und Gewichtsertrag). Bedeutender als der etwas höhere Ertrag erscheint die Verfrühungswirkung, die der nachfolgenden Sommerkultur einen früheren Pflanztermin erlaubt. Lediglich bei der Sorte 'Hawking' trat ein umgekehrter Ertragsminderungseffekt auf.

Tabelle 1: Ertragsergebnisse des kalten Salat-Sortenversuchs im Glashaus, marktfähige Ware (Außenstelle Zinsenhof), Varianten einer belichteten/unbelichteten Jungpflanzenanzucht, ● unbelichtet, \* belichtet 12h

Sorte		DG in g	QuS%	Stk./ 100 m <sup>2</sup>	Gew. in kg/ 100 m <sup>2</sup>	Ernte- reife ab	Ernte bis
● Aglaya	Rijk Zwaan	440	93	1 037	456,5	15.04.	Kopfsalat
● Danubia	Rijk Zwaan	460	91	1 007	462,9	10.04.	Kopfsalat
● Isadora	Rijk Zwaan	368	87	963	354,4	09.04.	Kopfsalat
● Rivalda	Rijk Zwaan	448	90	1 000	448,0	15.04.	Kopfsalat
● Piro	Bingenheimer	329	93	1 037	341,6	15.04.	Eichblattsalat
● Saragossa	Bingenheimer	590	100	1 111	656,0	29.04.	Bataviasalat
● Hawking	Rijk Zwaan	398	87	963	383,0	15.04.	Salanova
* Aglaya	Rijk Zwaan	428	100	1 111	475,9	10.04.	Kopfsalat
* Danubia	Rijk Zwaan	506	90	1 000	506,4	09.04.	Kopfsalat
* Isadora	Rijk Zwaan	426	90	1 000	426,4	03.04.	Kopfsalat
* Rivalda	Rijk Zwaan	452	93	1 037	468,5	09.04.	Kopfsalat
* Piro	Bingenheimer	335	93	1 037	346,9	15.04.	Eichblattsalat
* Saragossa	Bingenheimer	657	100	1 111	730,3	29.04.	Bataviasalat
* Hawking	Rijk Zwaan	284	93	1 037	294,1	09.04.	Salanova

Abb. 1: Gewichtsertragsergebnisse (in kg/100 m<sup>2</sup>) einer Salatsortensichtung mit/ohne belichteter Jungpflanzenanzucht im kalten Glashaus an der Versuchsausßenstelle Zinsenhof

