

Wassermelone im Freiland - Schauversuch

Die Ergebnisse – kurzgefasst

In einem konventionell wirtschaftenden Gemüsebaubetrieb in Oberbayern wurden 2025 acht Sorten Wassermelonen im Freiland angebaut. Der Schauversuch wurde ohne Wiederholung angelegt. Der Bestand hat sich insgesamt gut entwickelt. Bis auf vereinzelten Lausbefall an den Blättern wurden keine Pflanzenkrankheiten festgestellt. Die marktfähigen Gesamterträge je Sorte beliefen sich zwischen 139 dt/ha ('Ayami' F1) und 504 dt/ha ('Pekin' F1). Es wurden zwischen 1,13 ('PVO 1734' F1) und 1,99 marktfähige Früchte je m² ('Pepita' F1) geerntet. Die Durchschnittsgewichte je Frucht lagen zwischen 0,97 kg ('Ayami' F1) und 2,56 kg ('Pekin' F1).

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Wassermelonen werden im Sommer gerne nachgefragt. Ein Angebot aus regionalem Anbau könnte eine Einnahmequelle für Gartenbaubetriebe sein. Es soll die Anbaumöglichkeit im Hügelland auf einer Höhenlage von knapp 500 m erprobt werden.

Ergebnisse im Detail

Die Pflanzung des Bestandes erfolgte bei trockener Witterung mit warmen Temperaturen. In den Folgewochen im Juni war die Witterung warm bis heiß mit regelmäßigen Niederschlägen, die das Wachstum und den Fruchtansatz begünstigte. Der Juli begann sehr heiß und trocken, anschließend war es bis Anfang August warm-feucht mit häufigen Niederschlägen. Dies schadete den Melonenpflanzen und den bereits angesetzten Früchten nicht. Eine weitere Befruchtung verzögerte sich jedoch, sodass nach der dritten Ernte am 18.08.2025 keine ausreichend großen Früchte mehr geerntet werden konnten.



Bild 1: Wassermelonenblüte und -frucht

Den höchsten marktfähigen Gesamtertrag erreichte die großfrüchtige gelbfleischige Sorte 'Pekin' F1 mit 504 dt/ha. Mit Abstand folgen 'Premium' F1 und 'Pepita' F1 mit 355 bzw. 335 dt/ha. Beides sind auch Bestäubersorten. Es folgen 'Bibo' F1 mit 274 dt/ha und 'Menina' F1 mit 254 dt/ha. Am wenigsten Ertrag bildeten 'Hiromi' F1 mit 192 dt/ha, 'PVO 1734' F1 mit 169 dt/ha und 'Ayami' F1 mit 139 dt/ha aus. Letztere ist eine kleinfrüchtige Sorte mit durchschnittlichen Stückgewichten von etwa 1 kg. Vor allem bei 'Ayami' F1 und 'PVO 1734' F1 mussten einige Früchte wegen Tierverbiss aussortiert werden. Für einen besseren Ertragsvergleich wurde daher aus allen geernteten Früchten und dem Durchschnittsgewicht je Sorte ein Ertragspotential errechnet.

Wassermelone im Freiland - Schauversuch

Die höchsten Fruchtgewichte erreichten 'Pekin' F1 mit 2,56 kg/Stück, gefolgt von 'Premium' F1 mit 2,29 kg/Stück. Die restlichen Sorten bewegten sich in einem Bereich zwischen 1,49 kg und 1,68 kg je Stück. Eine Ausnahme bildete die kleinfrüchtige Sorte 'Ayami' F1 mit 0,97 kg/Stück.

Die Ernteerträge waren bei allen Sorten zum ersten Erntetermin am 06.08.2025 am höchsten, danach sanken sie deutlich ab.

Tabelle 1: Sorten mit Herkunft, Eigenschaften und Ertragszahlen

Sorte	Herkunft	Frucht-fleisch-farbe	Früchte marktfähig Stk./m ²	Ertrag marktfähig dt/ha	durchschn. Gewicht kg/Stk.	Ertragspotential aller gebildeten Früchte in dt/ha
1 Hiromi F1	Nunhems	rot	1,25	192	1,54	238
2 Menina F1	Graines-Voltz	rot	1,67	254	1,53	372
3 Pepita F1	Graines-Voltz	rot	1,99	335	1,68	414
4 Premium F1	Nunhems	rot	1,55	355	2,29	416
5 Bibo F1	Syngenta	rot	1,70	274	1,61	384
6 PVO 1734 F1	Uniseeds	rot	1,13	169	1,49	369
7 Ayami F1	Nunhems	rot	1,43	139	0,97	324
8 Pekin F1	Nunhems	gelb	1,96	504	2,56	534

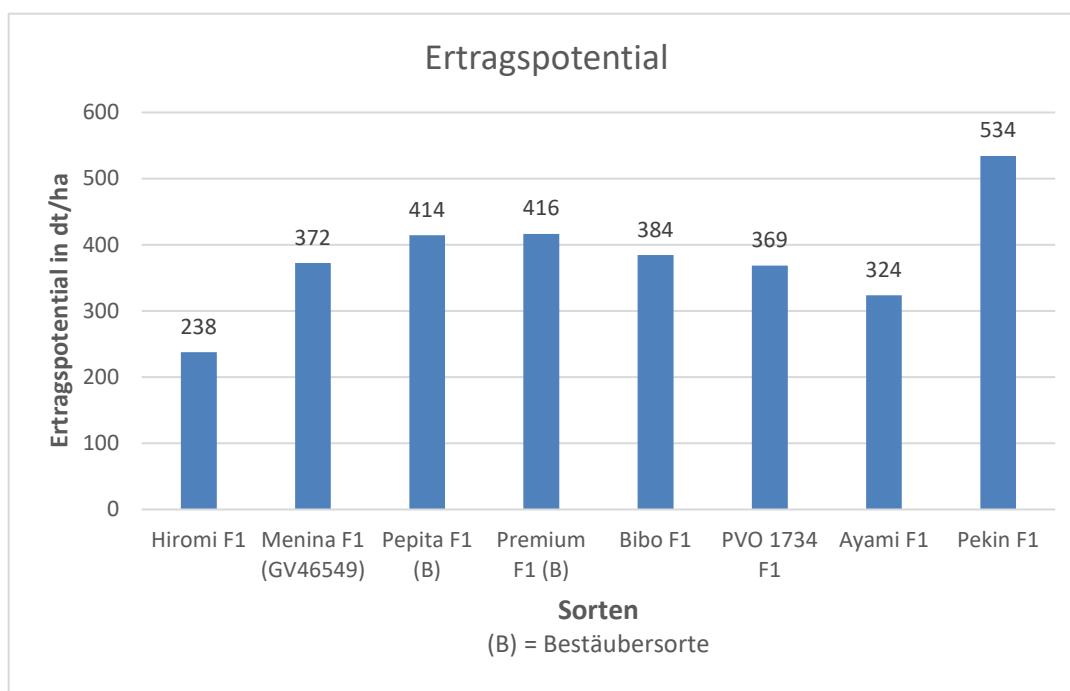


Abbildung 1: Ertragspotential Wassermelonensorten im Freiland

Wassermelone im Freiland - Schauversuch

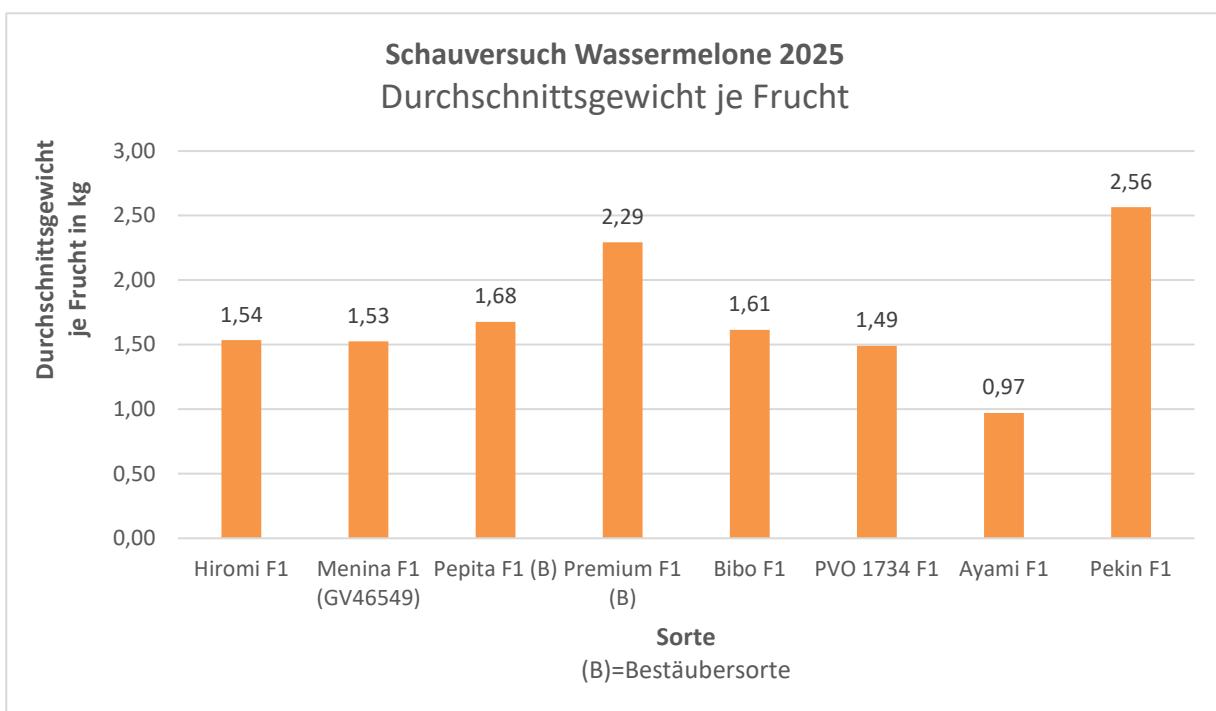


Abbildung 2: Durchschnittsgewicht Wassermelonensorten im Freiland

Kultur- und Versuchshinweise

- Institution: AELF Abensberg-Landshut
- Versuchsort: Burgharting, Landkreis Erding, Oberbayern, Bayern
- Aussaat: 11.04.2025
- Pflanzung: 27.05.2025 (Mulchfolieneinsatz)
- Pflanzdichte: 0,9 Pflanzen/m² bzw. 30 Pflanzen/Parzelle
- Bodenart: Sandiger Lehm / pH 7,0 / Humusgehalt 2,1 %
- Versuchsanlage: Blockanlage ohne Wiederholungen
- Parzellengröße: 24 m x 1,4 m = 33,6 m²
- Bewässerung: Tropfschläuche
- Erntetermine: 06.08.2025, 11.08.2025 und 18.08.2025

Wassermelone im Freiland - Schauversuch

Wassermelonensorten im Überblick



Bild 2: 'Hiromi' F1



Bild 3: 'PVO 1734' F1



Bild 4: 'Menina' F1



Bild 5: 'Premium' F1

Wassermelone im Freiland - Schauversuch



Bild 6: 'Bibo' F1



Bild 7: 'Pekin' F1



Bild 8: 'Ayami' F1

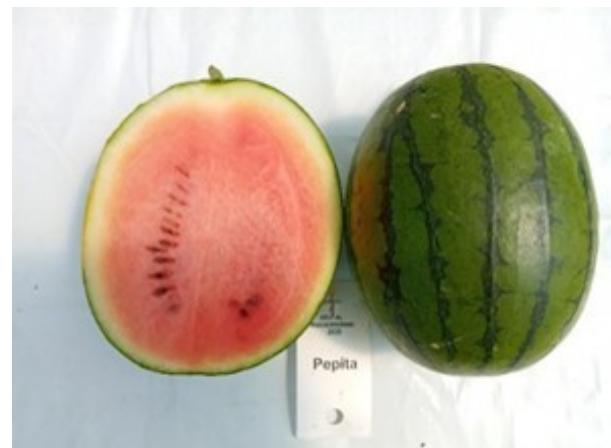


Bild 9: 'Pepita' F1

Bildnachweis: ©Tobias Vogl, AELF Abensberg-Landshut