

HYBRIDE WALNUSSBÄUME

Unsere Tipps zum Sortieren der Setzlinge in der Baumschule

Hybridnüsse werden in Samenplantagen produziert, in denen zwei Arten gemischt angepflanzt werden: Ein amerikanischer Schwarznussbaum (je nach Plantage *Juglans nigra* oder *Juglans major*) und der gewöhnliche Walnussbaum, *Juglans regia*, als Bestäuber. Die Nüsse werden nur unter den Schwarznussbäumen geerntet.

Diese Plantagen werden frei bestäubt und die Kreuzungsrate der Nüsse hängt von den Klimabedingungen des jeweiligen Jahres ab. Nicht hybridisierte Walnüsse bringen Sämlinge von *Juglans nigra* oder *J. major* hervor, die in den Saatbeeten markiert oder abgeschnitten werden müssen. Das Aussortieren kann auch beim Jäten erfolgen, was jedoch mehr Erfahrung erfordert.



Die NG23-Hybriden stammen aus der Kreuzung *Juglans nigra* x *regia*. In der Baumschule erweisen sie sich als kräftige, homogene Hybriden, die sich leicht von der deutlich weniger kräftigen *J. nigra* unterscheiden lassen. Die Kreuzungsrate schwankt von Jahr zu Jahr relativ stark (zwischen 30 und 90 %).

Die MJ209-Hybriden stammen aus der Kreuzung *Juglans major* x *regia*. In der Baumschule sind sie in Bezug auf Wachstum und Aussehen relativ heterogen: Etwa 30 % der Hybridpflanzen im Saatbeet sind schwachwüchsig; ihr Wachstum wird auch in der Pflanzung schwach bleiben. Es wird empfohlen, diese schwachwüchsigen Setzlinge beim Jäten zu entfernen. Die Kreuzungsrate der Nüsse ist bei dieser Sorte generell höher (50-99 %)



Die Kreuzungsrate wird auf dem Qualitätszertifikat angegeben, das jedem Los von Nüssen beiliegt. Sie gibt den Anteil der Setzlinge an, die behalten werden sollten. Auf den folgenden Seiten finden Sie einige Kriterien zur Identifizierung von Hybriden und Nicht-Hybriden bei ein- und zweijährigen Setzlingen.



VILMORIN
T. +33(0)2 41 79 41 66
semences.arbres@vilmorin.com

vilmorin-baumsamen.com



HYBRIDE WALNUSSBÄUME

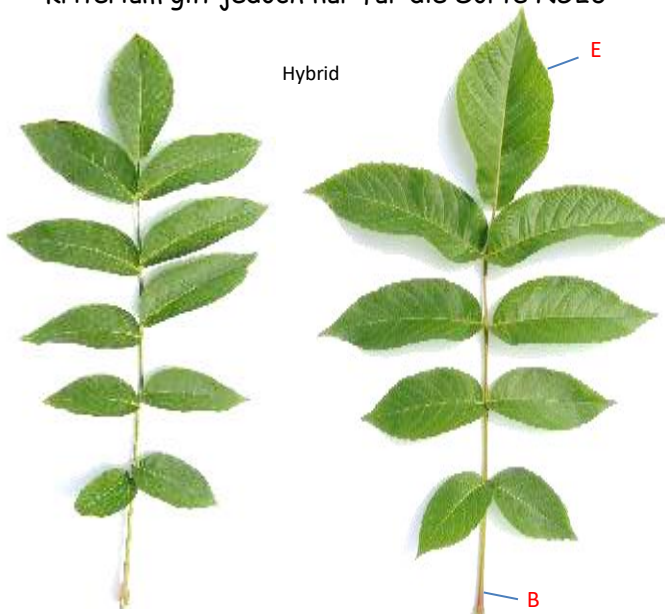
Unsere Tipps zum Sortieren der Setzlinge in der Baumschule



Während des Sommers:

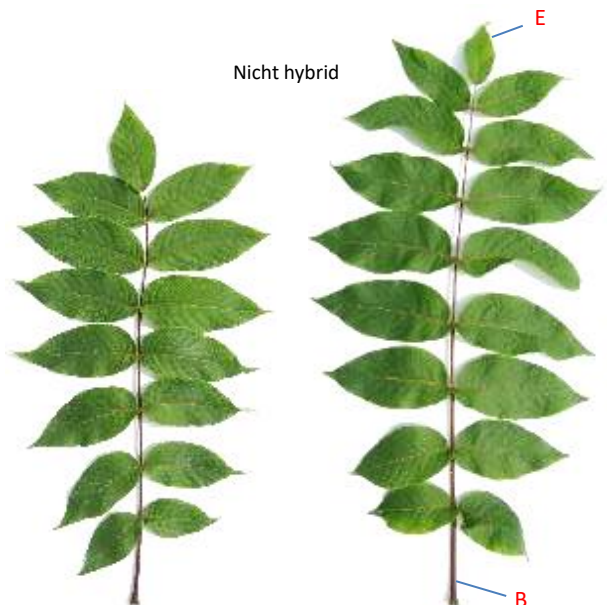
HYBRID

- Große, wenig geprägte Teilblättchen in hellerem Grün.
- Im ersten Sommer 7-11 Teilblättchen/Blatt (bei den kräftigsten Pflanzen selten 13 für das letzte gebildete Blatt). Im zweiten Jahr 9 bis 13 Teilblättchen.
- Das Endblättchen (EB) ist häufig größer als die anderen Teilblättchen des gleichen Blattes.
- Die Teilblättchenpaare sind deutlich voneinander getrennt.
- Blattachsel (BA) über die gesamte Länge grün oder rosafarben oder nur an der Basis violett.
- Pflanzen mit einem kräftigeren Aussehen, dieses Kriterium gilt jedoch nur für die Sorte NG23



NICHT HYBRID

- Kleine, geprägte Teilblätter.
- Im ersten Sommer 11 bis 17 Teilblättchen/Blatt (an den Blättern an der Basis des Setzlings weniger). Im zweiten Jahr 13 bis 21 Teilblättchen.
- Das Endblättchen (EB) ist häufig kleiner als die anderen Teilblättchen eines Blattes, manchmal fehlt es auch.
- Die Teilblättchenpaare liegen näher beieinander.
- Blattachsel (BA) über die gesamte Länge violett
- Weniger kräftig aussehende Pflanzen (gilt nur für die Sorte NG23)



VILMORIN
T. +33(0)2 41 79 41 66
semences.arbres@vilmorin.com

vilmorin-baumsamen.com

Limagrain

HYBRIDE WALNUSSBÄUME

Unsere Tipps zum Sortieren der Setzlinge in der Baumschule



Im Herbst:

HYBRID

- Späterer Blattfall (5 bis 10 Tage).
- Herbstfarbe ähnelt eher *Juglans regia*



NICHT HYBRID

- Früherer Blattfall.
- Bei NG23 klassische Herbstfarbe von *Nigra* (gelb), während die Hybriden noch grün sind. Bei der Sorte MJ209 ist der Unterschied weniger deutlich



Im Winter:

HYBRID

- Der obere Teil des Stiels hat eine olivgrüne bis braune Farbe (ähnlich wie *Juglans regia*)
- Bei ein- und zweijährigen Setzlingen bleibt die Rinde oberhalb des Wurzelhalses glatt.
- Bei einjährigen Setzlingen bilden direkt über dem Wurzelhals 3 bis 5 Paare gegenüberliegender, aneinandergereihter Knospen eine „Knopfleiste“ (b).



NICHT HYBRID

- Der obere Teil des Stiels hat eine bräunlichere, stumpfere Farbe.
- Einjährige Setzlinge weisen manchmal eine beginnende Rissbildung auf dem ersten Zentimeter über dem Wurzelhals auf. Noch deutlicher ist dies bei zweijährigen Setzlingen.
- Einjährige Pflanzen haben keine „Knopfleiste“ über dem Wurzelhals.



VILMORIN
T. +33(0)2 41 79 41 66
semences.arbres@vilmorin.com

vilmorin-baumsamen.com

Limagrain

HYBRIDE WALNUSSBÄUME

Unsere Tipps zum Sortieren der Setzlinge in der Baumschule

Zum Üben!

(Einjährige Setzlinge MJ209)



- 1: Hybrid
- 2: nicht hybrid
- 3: nicht hybrid
- 4: Hybrid
- 5: Hybrid
- 6: Hybrid
- 7: nicht hybrid



VILMORIN
T. +33(0)2 41 79 41 66
semences.arbres@vilmorin.com

vilmorin-baumsamen.com

