

Innovation wächst im Labor. Zukunft wächst im Wald.

KLIMASTABILE PFLANZEN FÜR KOMMENDE GENERATIONEN



TRADITION SEIT 1927



IN-VITRO SEIT 1985



ZUKUNFT FÜR GENERATIONEN



SEIT 1927
IN FAMILIENHAND



SEIT 1985
PIONIER IN DER IN-VITRO-
VERMEHRUNG



NACHHALTIG DENKEN,
VERANTWÖRTLICH
HANDELN



FÜR KLIMASTABILE
WÄLDER

Hundert jährige Tradition, die die Zukunft wachsen lässt.

SEIT FAST 100 JAHREN STEHT DER NAME BAUMSCHULEN OBERDORLA FÜR QUALITÄT, ERFAHRUNG UND LEIDENSCHAFT IM UMGANG MIT PFLANZEN.

Was einst als klassische Baumschule begann, hat sich zu einem innovativen Biotechnologieunternehmen entwickelt, das moderne Pflanzenvermehrung mit nachhaltigem Denken verbindet. Als Unternehmen der TUPAG-Gruppe vereinen wir gärtnerische Tradition mit wissenschaftlicher Kompetenz und entwickeln hochwertige Pflanzen für die Anforderungen von morgen.

Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Produktion gesunder, leistungsfähiger Forstpflanzen.

Eine besondere Stärke ist unser eigenes In-vitro-Labor – eines der wenigen spezialisierten Labore dieser Art in Deutschland.

Hier entstehen unter sterilen Bedingungen sortenreine und vitale Jungpflanzen, unabhängig von Jahreszeiten und Witterung. Dieses Verfahren ermöglicht eine ressourcenschonende, effiziente und zukunftsorientierte Pflanzenproduktion.



Mit innovativen Lösungen wie der TITAN-Lärche®, der ROYAL AVIUM® Vogelkirsche sowie hochwertigen Forstpflanzen leisten wir einen aktiven Beitrag zur Entwicklung klimaresilienter Wälder und einer nachhaltigen Land- und Forstwirtschaft. Forschung, Innovation und Verantwortung bilden dabei das Fundament unseres Handelns.

Baumschulen Oberdorla steht für starke Wurzeln, moderne Biotechnologie und die Überzeugung, dass nachhaltiges Wachstum dort beginnt, wo Tradition und Innovation gemeinsam neue Wege gehen.

Unser Ziel ist es, mit wissenschaftlich fundierter Pflanzenvermehrung einen Beitrag für gesunde, stabile und klimafitte Wälder zu leisten.

Dr. Marcus Lange



BIOTECHNOLOGIE AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Modernste In-vitro-Produktion gesunder, sortenreiner und leistungsstarker Pflanzen unabhängig von Jahreszeit und Witterung.



QUALITÄT, AUF DIE MAN VERTRAUEN KANN

Jede Pflanze durchläuft strenge Qualitätskontrollen - vom Labor bis zur Auslieferung. Für beste Anwuchsergebnisse im Wald und in der Kulturlandschaft.



NACHHALTIGKEIT ALS VERANTWORTUNG

Wir denken in Generationen. Nachhaltiges Wirtschaften, ressourcenschonende Prozesse und klimastabile Pflanzen sind die Grundlage unseres Handelns.



LÖSUNGEN FÜR DEN KLIMAWALD DER ZUKUNFT

Mit innovativen Produkten entwickeln wir gemeinsam mit Partnern zukunfts-fähige Lösungen für stabile Wälder im Klimawandel.



VIelfalt, die Überzeugt

Unser Sortiment umfasst ein breites Spektrum an Forstpflanzen – vielfältig, hochwertig und gezielt auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt.

— INNOVATION BEGINNT IM LABOR

ALS EINER DER WENIGEN SPEZIALISTEN DEUTSCHLANDS BETREIBEN DIE BAUMSCHULEN OBERDORLA EIN EIGENES LABOR FÜR DIE IN-VITRO-VERMEHRUNG VON LAUB- UND NADELGEHÖLZEN.

A close-up photograph of a person's hand wearing a blue nitrile glove. The hand is holding a small, clear glass jar. Inside the jar, there is a small green plant with several leaves, growing out of a bed of green moss. The roots of the plant are visible in the clear liquid at the bottom of the jar. The background is blurred, showing other laboratory equipment and plants.

In-vitro-Biotechnologie – wo Zukunft wächst

INNOVATIVE PFLANZENVERMEHRUNG FÜR QUALITÄT, LEISTUNG UND NACHHALTIGE WÄLDER.

Aus dem Labor - in den Wald.

Im Biotechnikum der Baumschulen Oberdorla verbinden wir jahrzehntelange Erfahrung mit modernster Pflanzenbiotechnologie. Unter sterilen Laborbedingungen entstehen hochwertige Jungpflanzen - unabhängig von Jahreszeit, Witterung oder Standort.

Diese innovative Form der Pflanzenvermehrung bildet die Grundlage für klimaresistente Wälder, leistungsfähige Forstpflanzen und nachhaltige Produktionssysteme. Die In-vitro-Vermehrung ermöglicht die Kultivierung von

Pflanzen unter vollständig sterilen Laborbedingungen. Aus kleinsten Pflanzenteilen entstehen genetisch identische, gesunde und leistungsfähige Jungpflanzen. Das Verfahren gewährleistet höchste Qualität, reproduzierbare Ergebnisse und eine kontinuierliche Produktion über das gesamte Jahr.

Durch die hohe Anzuchtgeschwindigkeit und die Unabhängigkeit von Saatgut können besonders wertvolle oder schwierig zu vermehrende Gehölze effizient, planbar und nachhaltig produziert werden.



GESUNDES, KONTROLLIERTES
AUSGANGSMATERIAL



GANZJÄHRIGE
PRODUKTION



SORTENREINE
PFLANZEN



IDENTISCHE QUALITÄT
JEDER PFLANZE



SCHNELLE VERMEHRUNG
WERTVOLLER KLONE



NACHHALTIGER
RESSOURCENEINSATZ



UNABHÄNGIG VON
WITTERUNG UND JAHRESZEIT



GRUNDLAGE MODERNER
FORSTPFLANZENZÜCHTUNG



EXPLANTAT

Aus einer vitalen Knospe oder einem Meristem wird gesundes Pflanzenmaterial entnommen.



STERILKULTUR

Die Kulturen werden auf speziell abgestimmten Nährmedien unter kontrollierten Laborbedingungen etabliert.



VERMEHRUNG

Durch Mikrostecklinge oder - bei Nadelgehölzen - somatische Embryogenese entstehen innerhalb kurzer Zeit zahlreiche genetisch identische Pflanzen.



AKKLIMATISIERUNG

Im Gewächshaus gewöhnen sich die Pflanzen schrittweise an Licht, Temperatur und Luftfeuchtigkeit.



BAUMSCHULE

Nach erfolgreicher Akklimation wachsen die Pflanzen im Freiland zu hochwertigen Forst- und Obstgehölzen heran.

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

 TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN


HUMBOLDT-UNIVERSITÄT
ZU BERLIN

 NW-FVA

iba e.V.


WASMUTH
BAUMSCHULEN SEIT 1885

Starke Partnerschaften – Nachhaltige Innovationen.

INNOVATION ENTSTEHT DURCH ZUSAMMENARBEIT. GEMEINSAM MIT FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN UND STARKEN PRAXISPARTNERN ENTWICKELN DIE BAUMSCHULEN OBERDORLA ZUKUNFTSWEISENDE LÖSUNGEN FÜR DIE FORSTPFLANZENPRODUKTION. DER ENGE AUSTAUSCH VON WISSENSCHAFT UND PRAXIS SCHAFFT DIE GRUNDLAGE FÜR NEUE TECHNOLOGIEN, WIDERSTANDSFÄHIGE BAUMARTEN UND HÖCHSTE QUALITÄTSSTANDARDS.

UNSERE PARTNERSCHAFTEN VERBINDEN FORSCHUNG, ERFAHRUNG UND INNOVATION – FÜR DIE WÄLDER VON MORGEN.



TITAN-LÄRCHE®

Larix × eurolepis

Geboren für Generationen..... 8 – 9



VOGELKIRSCH - ROYAL AVIUM®

Prunus avium

Stark im Jugendwachstum..... 10 – 11



VOGELKIRSCH silvaSELECT®

Prunus avium

Wertholz mit Zukunft..... 12 – 13



SANDBIRKE silvaSELECT®

Betula pendula

Herausragend im Wachstum..... 16 – 17



MOORBIRKE silvaSELECT®

Betula pubescens

Robust für feuchte Orte..... 18 – 19



HYBRIDBIRKE silvaSELECT®

Betula pendula × B. pubescens

Ertragreiche Waldbestände..... 20 – 21



HYBRIDASPE silvaSELECT®

Populus tremula × P. tremuloides

Kraftvoll und krebsresistent..... 22 – 23



ASPE silvaSELECT®

Populus tremula

Stark im Zuwachs..... 26 – 27



PAULOWNIA

Paulownia tomentosa

Exotik mit Tempo..... 28 – 29

DIE TITAN-LÄRCHE® ENTSTAND AUS GELENKTEN KREUZUNGEN AUSGEWÄHLTER EUROPÄISCHER UND JAPANISCHER LÄRCHEN UND WIRD MITTELS SOMATISCHER EMBRYOGENESE VEGETATIV VERMEHRT – OHNE GENTECHNISCHE VERÄNDERUNG, FÜR HOHE VITALITÄT, STARKE WUCHSLEISTUNG UND KLIMASTABILERE WÄLDER.



TITAN-LÄRCHE®

TITAN-LÄRCHE® Geboren für Generationen.

DIE LEISTUNGSSTARKE HYBRIDLÄRCHE FÜR KLIMARESILIENTE FORSTBESTÄNDE.

Für die Herausforderungen des Klimawandels entwickelt.

Grundlage der TITAN-LÄRCHE® sind jahrzehntelange forstgenetische Forschung und die Vermehrung mittels somatischer Embryogenese – ganz ohne gentechnische Veränderungen. So entsteht hochwertiges Pflanzmaterial in planbarer, reproduzierbarer und gleichbleibender Qualität, unabhängig von Saatgut in schwankenden Qualitäten.

Dank ihrer starken Verharzung ist die TITAN-LÄRCHE® zudem robust gegenüber Schadinsekten und Verletzungen. Mit hoher Vitalität und ausgeprägter Wuchsleistung bietet sie neue Möglichkeiten für eine zukunftsfähige Aufzucht und den Aufbau stabiler Mischwälder.



DEUTLICH HÖHERE
WUCHSLEISTUNG



TROCKENHEITS-
RESISTENTER



STARKE
HERZWURZEL



HOHE
STURMFESTIGKEIT



HOCHWERTIGES
WERTHOLZ



LIEFERUNG MIT
WURZELBALLEN



IDEAL FÜR
KALAMITÄTSFLACHEN



SCHNELLERE
AUFFORSTUNG

Steckbrief



ART
TITAN-LÄRCHE®
Larix x eurolepis



VERMEHRUNG
Somatische Embryo-
genese



**STANDORT / WALDBAU-
LICHE EMPFEHLUNG**

- wie Europäische/Japanische Lärche
- 2.500–3.300 Pfl./ha
- Vorwald: ca. 1.000 Pfl./ha
- Krone ≈ 50% Baumhöhe



VERWENDUNG

- Vorwald/Aufforstung
- Möbelbau



**VORTEILE/
EIGENSCHAFTEN**

- hohes Wertholzpotezial
- für Vorwald geeignet
- Förderung von Z-Bäumen
- erhöhte Trockentoleranz



LIEFERUNG
Mischung aus 5 verschie-
denen Klonen (Sorten),
QP 35



WACHSTUM
Wurzelbildung



WACHSTUM
Wurzeln nach acht
Wochen



Vergleich der Durchmesser von Europäischer Lärche (links, 19,5 cm) und der TITAN-LÄRCHE® (rechts, Ø 24,5 cm) im Alter von 19 Jahren. Trotz der signifikant höheren Wuchsleistung der TITAN-LÄRCHE® gibt es keine Unterschiede hinsichtlich der Holzigenschaften.

DIE ROYAL AVIUM® VOGELKIRSCHES ENTSTAND AUS AUSGEWÄHLTEN PLUSBÄUMEN SÄCHSISCHER HERKUNFT UND WIRD VEGETATIV MIKROVERMEHRT - FÜR HÖCHSTE QUALITÄT UND BESTE FORSTLICHE ERGEBNISSE.



ROYAL AVIUM

VOGELKIRSCHES ROYAL AVIUM® Stark im Jugendwachstum.

DIE ZUKUNFTSFÄHIGE LAUBBAUMART FÜR STABILE UND WERTVOLLE MISCHWÄLDER.

Für leistungsfähige Wälder von morgen.

Die ROYAL AVIUM® Vogelkirsche (*Prunus avium*) stammt aus sorgfältig ausgewählten sächsischen Plusbäumen. Von über 2.000 geprüften Bäumen wurden die besten 25 aufgrund ihres schnellen Jugendwachstums, ihrer hohen Vitalität und sehr guten Schaftformen ausgewählt. Die vegetative Mikrovermehrung erfolgt ohne gentechni-

sche Veränderung und sichert eine gleichbleibend hohe Qualität. Als anpassungsfähige und trockenheitstolerante Laubbaumart trägt ROYAL AVIUM® zu stabilen, klimaresilienten Wäldern bei und liefert zugleich hochwertiges Wertholz. ROYAL AVIUM® – für Generationen gedacht.



SCHNELLES
JUGENDWACHSTUM



WERTVOLLES
EDELLAUBHOLZ



WIDERSTANDSFÄHIG
UND ROBUST



IDEAL FÜR
MISCHBESTÄNDE



TROCKENHEITS-
TOLERANT



ANPASSUNGSFÄHIG AN
VERSCHIEDENE STANDORTE



CO₂-BINDEND UND
KLIMAFREUNDLICH



NACHHALTIGE
WALDWIRTSCHAFT

Steckbrief



ART
Vogelkirsche
ROYAL AVIUM®
Prunus avium



VERMEHRUNG
mittels Meristemver-
mehrung



**STANDORT / WALDBAU-
LICHE EMPFEHLUNG**

- frühe Pflanzung
- Herbstpflanzung vermeiden
- $\geq 3 \times 3$ m
- Verbiss-/Fegeschutz empfohlen
- früh & regelmäßig ästen



VERWENDUNG

- Wertholzproduktion
- $\geq 6,5$ m nahezu astfreier Schaft



**VORTEILE/
EIGENSCHAFTEN**

- Mischung aus 4 verschiedenen Selektionen
- deutlich bessere Schaftform



LIEFERUNG
Mischung aus 4 verschie-
denen Klonen (Sorten)



WACHSTUM
Wurzeln 1-jährig, ca. 20 cm

DIE SILVASELECT® VOGELKIRSCHEN VEREINT GEPRÜFTE PLUSBÄUME AUS NEUN VERSCHIEDENEN HERKÜNFTEN UND WIRD IM HAUSEIGENEN IN-VITRO-LABOR VEGETATIV VERMEHRT – FÜR HERVORRAGENDE STAMMFORM UND WERTVOLLES EDELHOLZ.



 silvaSELECT®

VOGELKIRSCHEN SILVASELECT®

Wertvolles Holz für nachhaltige Wälder.

ZUKUNFTSFÄHIGES EDELHOLZ FÜR MEHR BAUMARTENVIELFALT, LEBENSRAUM UND LANDSCHAFTSBILD.

Mehrwert für Wald und Landschaft.

Die Vogelkirsche gewinnt aufgrund ihres hochwertigen Holzes zunehmend an Bedeutung im modernen Waldbau. Sie liefert wertvolles Edelholz innerhalb von 60–80 Jahren, fördert die Baumartenvielfalt, verbessert das Lebensraumangebot und wertet das Landschaftsbild auf – bei hoher Nachfrage aus Furnier- und Möbelindustrie. Herkömmliches Pflanzgut aus Bestandesabsaaten enthält oft nur

wenige geradschaftige Bäume. Für silvaSELECT® wurden daher Plusbäume aus neun geprüften Herkünften – u. a. Bovenden, Lensahn, Reinfeld und Osnabrück – ausgewählt und im hauseigenen In-vitro-Labor vegetativ vermehrt. So bleiben hervorragende Stammform, hohe Wuchsleistung und feine Astigkeit dauerhaft erhalten – bei einer genetischen Vielfalt über der vieler Sämlingsbestände.



HÖCHSTE
QUALITÄT



VEGETATIV
MIKROVERMEHRT



HOHE
VOLUMENLEISTUNG



LEISTUNGSSTARK UND
ZUKUNFTSFÄHIG



ANPASSUNGSFÄHIG UND
ROBUST



TROCKENHEITS-
TOLERANT



ÖKOLOGISCH
WERTVOLL



GEFRAGTES
EDELHOLZ

Steckbrief



ART
Vogelkirsche
silvaSELECT®
Prunus avium



VERMEHRUNG
mittels Meristemver-
mehrung



**STANDORT / WALDBAU-
LICHE EMPFEHLUNG**

- meso- bis eutrophe, frische, humus-/basenreiche Standorte
- bis 450–550 m Höhe
- 400–600 Pfl./ha (+ Füllholz, z. B. silvaSELECT® Birke/Aspe)
- Anfangsbestand
- Verband 2×2 bis 2×4 m
- frühzeitige Grünästung



VERWENDUNG

- Vorwald/Aufforstung
- Möbelbau, Furnierholz
- Innenausbau
- Musikinstrumente



**VORTEILE/
EIGENSCHAFTEN**

- hervorragende Stammform
- hohe Wuchsleistung (bis 1,08 m³/Stamm, Alter 33)
- feine Astigkeit
- hohe genetische Vielfalt



LIEFERUNG
Containerware (Quick-
pot), abgehärtet, 30–150
cm, mind. 5 kontrollierte
Klone

A photograph of a forest floor. In the foreground, there is a pile of brown pine needles and a small, dark, moss-covered log. To the right, a larger rock is covered in bright green moss. Sunlight filters through the trees in the background, creating a bokeh effect of bright green and yellow light spots against a dark green backdrop. The text is overlaid on the left side of the image.

UNSERE MISSION:

MIT INNOVATIVER
ZÜCHTUNG UND
MODERNSTER
VERMEHRUNG LEISTEN
WIR EINEN BEITRAG FÜR
STABILE, NACHHALTIGE
UND KLIMARESILIENTE
WÄLDER.



AUSGEWÄHLTE PLUSBÄUME EUROPÄISCHER HERKUNFT -
VEGETATIV MIKROVERMEHRT FÜR HÖCHSTE QUALITÄT
UND ZUKUNFTSFÄHIGE WÄLDER.



 silvaSELECT®

SANDBIRKE SILVASELECT® Herausragend im Wachstum.

HOCHWERTIGE, SELEKTIERTE SANDBIRKEN FÜR ERFOLGREICHE AUFFORSTUNG,
STABILE WALDRÄNDER UND EINE NACHHALTIGE NUTZUNG.

Starke Wurzeln für zukunftsfähige Wälder.

Seit 1975 selektierte die Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (NW-FVA) leistungsstarke Plusbäume europäischer Herkunft. Aus umfangreichen Prüfungen gingen sechs überlegene Sandbirken-Klone hervor, die sich durch herausragendes Jugendwachstum, hohe Vitalität und ausgeprägte Schaftqualität auszeichnen – mit einer Steigerung der Höhenwuchsleistung um bis zu 68 %.

Durch vegetative Mikrovermehrung bleiben diese wertvollen Eigenschaften erhalten – ohne gentechnische Veränderung und unter Erhalt des natürlichen Erbguts. Als anpassungsfähige Pionierbaumart ermöglicht die Sandbirke eine schnelle Wiederbewaldung, fördert stabile Bestände und liefert wertvolles Holz für die Möbel- und Furnierindustrie.



SNELLE WIEDERBEWALDUNG UND FROSTSCHUTZ



VERBESSERTE STAMM- UND KRONENFORM



STEIGERUNG DER HÖHENWUCHSLEISTUNG



GERADSCHAFTIGE BÄUME



ERSTAUFFORSTUNGEN UND NATURVERJÜNGUNG



HOLZ FÜR MÖBELINDUSTRIE



ANPASSUNGSFÄHIG UND ROBUST



NACHHALTIG UND ZUKUNFTSFÄHIG

Steckbrief



ART
Sandbirke
silvaSELECT®
Betula pendula



VERMEHRUNG
mittels Meristemver-
mehrung



STANDORT / WALDBAU-
LICHE EMPFEHLUNG

- Licht-/Pionierbaumart
- Vorwald & Mischbestände
- Waldränder/Bestandeslücken
- 400–900 Pfl./ha (+ Füllholz)
- Endbestand ca. 1.600 Pfl./ha, Verband 2,5 × 2,5 m
- frühzeitig Standraum regulieren



VERWENDUNG

- Vorwald/Aufforstung
- Wertholz
- Möbelbau
- Furnierholz



VOORTEILE/
EIGENSCHAFTEN

- Wertholzproduktion gute Stamm-/Kronenform
- geradschaftig
- hohe Wuchsleistung
- schnelle Wiederbewaldung
- bis zu 68 % höhere Höhenwuchsleistung



LIEFERUNG
Anzucht im Quickpot QP
35T (5–20 cm)

ALS ROBUSTE PIONIERBAUMART BESIEDELT DIE MOORBIRKE FEUCHTE, NÄHRSTOFFARME STANDORTE UND ÜBERZEUGT MIT SCHLANKEM, OFT MEHRSTÄMMIGEM WUCHS UND CHARAKTERISTISCHER WEISS-GRAUER RINDE.



 silvaSELECT®

MOORBIRKE SILVASELECT® Robust für feuchte Orte.

FÜR SCHNELLE WIEDERBEWALDUNG, RENATURIERUNG UND WERTVOLLES HOLZ – ROBUST, ANPASSUNGSFÄHIG UND ÖKOLOGISCH WERTVOLL.

Vielseitige Pionierbaumart für feuchte Standorte.

Die Moorbirke (*Betula pubescens*) ist ein heimischer Laubbaum mit schlankem Wuchs und charakteristischer weiß-grauer Rinde. Je nach Standort erreicht sie Wuchshöhen von 10 bis 30 Metern und ein Alter von bis zu 120 Jahren. Die silvaSELECT® Moorbirke basiert auf fünf, seit 1975 von der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt (NW-FVA) selektierten Plusbäumen europäischer Herkunft, die sich durch herausragendes Jugendwachs-

tum, hohe Vitalität und gute Stammform auszeichnen. Durch vegetative Mikrovermehrung bleiben diese wertvollen Eigenschaften erhalten – ohne gentechnische Veränderung und bei Erhalt des natürlichen Erbguts. Als robuste Pionierbaumart besiedelt die Moorbirke feuchte, nährstoffarme Standorte besonders schnell und liefert wertvolles Holz für vielfältige Verwendungen.



PIONIERBAUMART FÜR
FEUCHTE STANDORTE



WINTER-, FROST- UND
WINDBESTÄNDIG



ANSPRUCHSLOS IN
STAUNASSEN BÖDEN



LICHTBAUMART,
SONNE, HALBSCHATTEN



NAHRUNGSQUELLE
FÜR INSEKTEN



VIELSEITIG EINSETZBAR



HOLZ FÜR
MÖBELINDUSTRIE



GERADSCHAFTIGE
BÄUME

Steckbrief



ART
Moorbirke
silvaSELECT®
Betula pubescens



VERMEHRUNG
mittels Meristemver-
mehrung



STANDORT / WALDBAU-
LICHE EMPFEHLUNG

- feuchte bis nasse Standorte
- nährstoff-/kalkarme Böden
- Lichtbaumart
- 1.600 bis 2.000 Pfl./ha
- Formschnitt & Durchforstung notwendig



VERWENDUNG

- Renaturierung/ Waldrand
- Möbelbau
- Innenausbau
- Furnierholz



VORTEILE/
EIGENSCHAFTEN

- Pionierbaumart
- frost- & windbeständig
- nassetolerant
- ökologisch wertvoll



LIEFERUNG
QP15



AUSGEWÄHLT. VERMEHRT. ZUKUNFTSFÄHIG.

WIR VERBINDEN FORSTLICHE ERFAHRUNG MIT MODERNER
PFLANZENZÜCHTUNG. SO ENTSTEHEN LEISTUNGSFÄHIGE,
QUALITÄTSGEPRÜFTE GEHÖLZE FÜR DIE WÄLDER VON MORGEN.



DIE SILVASELECT® HYBRIDBIRKE STEHT FÜR ÜBERDURCHSCHNITTliches
WACHSTUM, HERVORRAGENDE STAMMQUALITÄT UND SICHERES ANWACHSEN.
EINE ZUVERLÄSSIGE WAHL FÜR NACHHALTIGE, ERTRAGREICHE WALDBESTÄNDE.



 silvaSELECT®

HYBRIDBIRKE SILVASELECT® Ertragreiche Waldbestände.

SELEKTIERTE QUALITÄT FÜR MODERNE, ERTRAGREICHE UND KLIMASTABILE WÄLDER.

Deutlich bessere Höhenleistung.

Mit der Hybridbirke silvaSELECT® *Betula pendula* × *B. pubescens* investieren Sie in hochwertiges, selektiertes Pflanzenmaterial für moderne und ertragreiche Waldbestände. Die Hybridbirke wurde über Jahrzehnte geprüft und gezielt auf hervorragende Wuchsleistung sowie eine optimale Stammform selektiert. Nach Angaben der NW-FVA können Bestände bereits nach 25 Jahren bis zu 90

Festmeter pro Hektar liefern – nahezu doppelt so viel wie herkömmliche Sandbirken. Die Hybridbirke ist vielseitig einsetzbar – von der Wiederbewaldung über die Erstaufforstung bis hin zur Waldrandgestaltung. Ihr rascher Wuchs schafft wertvolle Strukturen, verbessert das Bestandsklima und liefert gefragtes, hell silbrig glänzendes Holz für die Möbel- und Furnierindustrie.



ÜBERDURCHSCHNITTLICHES
WACHSTUM



HERVORRAGENDE
STAMMQUALITÄT



SICHERES
ANWACHSEN



VIELSEITIG
EINSETZBAR



GEFRAGTES HOLZ
MIT ZUKUNFT



GEPRÜFTE
QUALITÄT



KLIMARESILIENT
UND ANPASSUNGSFÄHIG



FÜR GENERATIONEN
GEDACHT

Steckbrief



ART
Hybridbirke
silvaSELECT®
Betula pendula ×
B. pubescens



VERMEHRUNG
mittels Meristemver-
mehrung



STANDORT / WALDBAU-
LICHE EMPFEHLUNG

- Lichtbaumart
- Kronen ggf. früh freistellen
- Förderung von Z-Bäumen
- bei Wertholz: früh ästen



VERWENDUNG

- Erstaufforstung/Waldrand
- Möbel
- Furniere
- Wiederbewaldung
- Agroforst/Energieholz



VORTEILE/
EIGENSCHAFTEN

- hohes Wachstumspotenzial
- gute Stammform
- hohe Wuchsleistung, bis zu 90 Festmeter pro Hektar in 25 Jahren
- für Mischbestände geeignet



LIEFERUNG
QP15

DIE HYBRIDASPE ENTSTEHEN DURCH KREUZUNG DER EUROPÄISCHEN ASPE (POPULUS TREMULA) MIT DER NORDAMERIKANISCHEN ASPE (POPULUS TREMU-
LOIDES). GEPRÜFTE KLONE FÜR HÖCHSTE QUALITÄT, HERVORRAGENDE WUCHS-
LEISTUNG UND BESTE FORSTLICHE ERGEBNISSE.



 silvaSELECT®

HYBRIDASPE SILVASELECT® Kraftvoll und krebsresistent.

DIE LEISTUNGSSTARKE HYBRIDASPE FÜR STAMMHOLZ, KURZUMTRIEB UND
NACHHALTIGE FORSTWIRTSCHAFT.

Überlegener Wuchs für leistungsfähige Wälder.

Die Klonen von HYBRIDASPE silvaSELECT® (*Populus tremula* × *P. tremuloides*) eignen sich hervorragend zur Produktion von Stammholz auf forstlichen und landwirtschaftlichen Standorten. Durch vegetative Vermehrung bleiben die geprüften Wuchseigenschaften der ausgewählten, pappelkrebsresistenten Sorten erhalten.

In mehrjährigen Feldversuchen erzielten unsere Bäume gegenüber dem Vergleichsstandard Hybridaspes bis zu 30% mehr Höhenwuchsleistung und bis zu 84% mehr Durchmesserzuwachs. Die Ausfallraten liegen bei nur 1,3–27,9% gegenüber 43% beim Standard – bei zugleich deutlich höherer Volumenleistung.



HÖCHSTE QUALITÄT



VEGETATIV VERMEHRT



HOHE VOLUMENLEISTUNG



LEISTUNGSSTARK & ZUKUNFTSFÄHIG



ANPASSUNGSFÄHIG & ROBUST



GUTE NATÜRLICHE ASTREINIGUNG

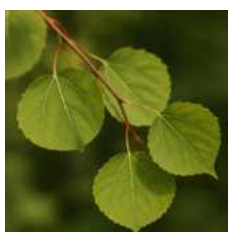


RESISTENT GEGEN PAPPELKREBS



FÜR WALD & KURZUMTRIEB

Steckbrief



ART
Hybridaspes
silvaSELECT®
Populus tremula × *P. tremuloides*



LIEFERUNG
Klonmischung aus bis zu 8
Sorten, QP15



VERMEHRUNG
mittels Meristemver-
mehrung



**STANDORT / WALDBAU-
LICHE EMPFEHLUNG**

- planare bis montane Lagen
- feuchte bis nasse Standorte
- ausreichende Wasserversorgung
- 1.250–2.500 Pfl./ha
- 2 × 2 m bis 4 × 4 m



VERWENDUNG

- Industrieholz
- Zellstoff-/Papierherstellung
- Span-/Faserplatten
- Agroforst/ Energieholz
- KUP/Waldumbau



**VORTEILE/
EIGENSCHAFTEN**

- triploide Sorten
- pappelkrebsresistente Sorten
- hohe Biomasse-/Volumenleistung
- natürliche Astreinigung

WIR LASSEN ZUKUNFT WACHSEN.

UNSERE VISION SIND STARKE, VIELFÄLTIGE UND WIDERSTANDSFÄHIGE WÄLDER FÜR KOMMENDE GENERATIONEN. DAFÜR VERBINDEN WIR GÄRTNERISCHE ERFAHRUNG MIT MODERNER PFLANZENBIOTECHNOLOGIE UND ENTWICKELN HOCHWERTIGES PFLANZMATERIAL, DAS DEN WACHSENDEN HERAUSFORDERUNGEN AN WALD UND FORSTWIRTSCHAFT GERECHT WIRD. MIT LEISTUNGSFÄHIGEN SELEKTIONEN, INNOVATIVEN VERMEHRUNGSVERFAHREN UND KONSEQUENTER QUALITÄTSARBEIT WOLLEN WIR DAZU BEITRAGEN, WÄLDER NACHHALTIG AUFZUBAUEN, IHRE STABILITÄT ZU STÄRKEN UND WERTVOLLE RESOURCEN LANGFRISTIG ZU SICHERN. TRADITION, FORSCHUNG UND FORTSCHRITT WACHSEN BEI UNS GEMEINSAM – FÜR DEN WALD VON MORGEN.



DIE PFLANZEN WERDEN UNTER KONTROLLIERTEN BEDINGUNGEN IM LABOR ANGEZOGEN UND ANSCHLIESSEND IN QUICKPOT QP 15T PIKIERT. NACH DER ABHÄRTUNG ERFOLGT DIE WEITERE KULTIVIERUNG IM FREILAND.



 silvaSELECT®

ASPE SILVASELECT® Stark im Zuwachs.

DIE SCHNELLWÜCHSIGE ASPE FÜR LEISTUNGSSTARKE UND NACHHALTIGE FORSTBESTÄNDE.

Geprüfte Leistung für starke Bestände.

Die schnellwüchsigen Aspen silvaSELECT® (*Populus tremula*) sind in Mitteleuropa heimisch und sehr anpassungsfähig. Durch Meristemvermehrung werden zugelassene Bäume aus dem Züchtungsprogramm der NW-FVA vegetativ vermehrt. Dadurch bleiben die geprüften guten Wuchseigenschaften der ausgewählten Plusbäume unverändert erhalten. Die Klone wurden in mehrjährigen Feldversuchen

geprüft und sind der Standard-Aspe in der Höhenwuchsleistung um bis zu 30% und im Durchmesserzuwachs um bis zu 84% überlegen. Die Ausfallraten sind dagegen sehr gering (silvaSELECT®-Aspen: 1,3 – 27,9 % gegenüber 43 % beim Standard). Im Alter von 25 Jahren sind Wuchsleistungen von 300 Vfm auf mittleren Standorten zu erwarten. Einige Sorten zeigen zudem eine deutliche Resistenz gegenüber Pappelkrebs.



BIS ZU 30% HÖHERE
WUCHSLEISTUNG



HÖHERER DURCH-
MESSERZUWACHS



GERINGE
AUSFALLRATEN



TEILS RESISTENZ GEGEN
PAPPELKREBS



WERTVOLLES
STAMMHOLZ



NATÜRLICHE
ASTREINIGUNG



NACHHALTIG &
STABIL



FÜR WALD &
KURZUMTRIEB

Steckbrief



ART
Aspe
silvaSELECT®
Populus tremula



VERMEHRUNG
mittels Meristemver-
mehrung



STANDORT / WALDBAU-
LICHE EMPFEHLUNG

- planare bis montane Lagen
- feuchte bis nasse Standorte
- 1.250 bis 2.500 Pfl./ha
- 2 x 2 m bis 4 x 4 m
- geringe Stammholzpflege



VERWENDUNG

- Industrieholz
- Zellstoff- / Papierherstellung
- Span- / Faserplatten
- Agroforst / Energieholz
- Vorwald



VORTEILE/
EIGENSCHAFTEN

- teils pappelkrebsresistente Sorten
- heimische Pionierbaumart
- schnellwachsend
- natürliche Astreinigung
- für Mischbestände geeignet



LIEFERUNG
QP15



DIE PAULOWNIA TOMENTOSA IST EIN SCHNELLWACHSENDER UND ANPASSUNGSFÄHIGER ZUKUNFTSBAUM, DER HOHE WUCHSLEISTUNG MIT WERTVOLLEM HOLZ UND GUTER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT VERBINDET.

PAULOWNIA – TOMENTOSA Exotik mit Tempo.

DIE TROCKENHEITSTOLERANTE PAULOWNIA MIT KRAFTVOLLEM WACHSTUM FÜR NEUE PERSPEKTIVEN.

Der Zukunftsbaum für klimaangepasste Forstwirtschaft.

Die Paulownia tomentosa verbindet schnelles Jugendwachstum mit hoher Frosttoleranz, geradem Stammaufbau und geringer Ausfallquote. Bereits nach etwa 15 Jahren kann sie bis zu 15 Meter Höhe und rund 1,5 Festmeter Holz pro Baum erreichen; ihr leichtes, hochwertiges Holz ist vielseitig einsetzbar. Sie gilt als trockenheitstolerant,

winterhart und regenerationsstark und bevorzugt lichtreiche Standorte mit geringer Konkurrenz. Abgehärtete Containerpflanzen und die Anzucht im Quickpot fördern ein kräftiges, tiefreichendes Wurzelsystem und erhöhen die Widerstandsfähigkeit gegenüber Trockenheit und Frost. Paulownia tomentosa unterliegt nicht dem FoVG.



SCHNELLES
JUGENDWACHSTUM



WINTERHART,
REGENERATIONSSTARK



GERINGE
AUSFALLRATEN



GERADER
STAMMAUFBAU



TIEFREICHENDES
WURZELSYSTEM



WERTVOLLES, LEICHTES
EDELHOLZ



HOHE
CO₂-BINDUNG



GEEIGNET FÜR
VIELE STANDORTE

Steckbrief



ART
Paulownia
Paulownia elongata



VERMEHRUNG
mittels Meristemver-
mehrung



STANDORT / WALDBAU-
LICHE EMPFEHLUNG
• tiefgründiger/lockerer
Boden
• Staunässe vermeiden
• Konkurrenzkontrolle &
Astung



VERWENDUNG
• Möbelbau
• Innenausbau
• Furniere
• Leichtbau
• Agroforst
• Energieholz
• Plantagenholz



VORTEILE/
EIGENSCHAFTEN
• sehr schnelles Wachstum
• leichtes, formstabiles Holz
• gute Bearbeitbarkeit
• Ausbreitungsrisiko be-
achten
• Geringes Gewicht
• Ansprechende Maserung



LIEFERUNG
QP15

BILDNACHWEISE: EIGENE AUFNAHMEN UND BILDMATERIAL DER BAUMSCHULEN OBERDORLA. EINZELNE BILDMOTIVE WURDEN MITHILFE GENERATIVER KI ERSTELLT BZW. BEARBEITET UND DIENEN DER ILLUSTRATIVEN DARSTELLUNG.



BAUMSCHULEN OBERDORLA
BURGSTRASSE 57
99986 VOGTEI OT OBERDORLA

03601 7514-26
INFO@BAUMSCHULEN-OBERDORLA.DE
WWW.BAUMSCHULEN-OBERDORLA.DE

