

SELEKTION, PRÜFUNG UND ANZUCHT VON WURZELECHTEN UND KLIMAANGEPASSTEN STRASSEN- UND ALLEEBAUMSORTIMENTEN FÜR DIE BAUMSCHULPRODUKTION

Trees4Streets



Foto: Quartier Baumschule Lorberg

Praxisbedarf

Die Auswirkungen des Klimawandels im urbanen Bereich können durch eine Stabilisierung und Förderung von Grünflächen und Gehölzanzpflanzungen gemindert werden. Es zeichnet sich ab, dass eine Reihe bisher verwendeter Baumarten und Sorten den künftigen, sich weiter verschlechternden Standortbedingungen nicht mehr gewachsen sind. Zum einen werden Bäume durch extreme Witterungsperioden direkt geschädigt. Zum anderen werden Bäume in ihrem Abwehrpotenzial durch abiotische Stressfaktoren geschwächt und anfälliger gegenüber Krankheiten und Parasiten. Um den Straßen- und Alleebaumbestand nachhaltig zu sichern, werden geprüfte, klimaangepasste Sorten benötigt.

Ziele

Anliegen des Projektes ist die Etablierung eines innovativen Anbausystems in der Baumschulpraxis für die Produktion von Straßen- und Alleebäumen. Durch physiologische Frühtests sollen trocken-, salz-, hitze- und spätfrosttolerante Sorten verschiedener Baumarten selektiert und durch die Bereitstellung wurzelechter, klimaangepasster Sorten für die Freilandanzucht in den Baumschulen bereitgestellt werden. Über eine Internetplattform sollen fachgerechte Informationen mit Gehölz produzierenden Betrieben und Abnehmern ausgetauscht werden. Zusätzlich wird eine öffentliche Demonstrationsfläche für Fachbesucher eingerichtet.

Durchführung

Im ersten Schritt werden potenziell klimaangepasste Klone selektiert. Durch neu zu entwickelnde In-vitro-Schnelltestverfahren erfolgt eine Testung des physiologischen Anpassungspotenzials (Stresstests und Biomarker). Dieses Verfahren soll den Selektions- und damit auch den Produktionszeitraum um mehrere Jahre verkürzen und damit Kosten reduzieren. Entsprechende Überprüfungen werden ebenfalls an Jungpflanzen durchgeführt. Gleichzeitig wird ein Zertifizierungssystem für klimatolerante Sorten entwickelt. Nach abschließender Selektion werden neue wurzelechte Straßen- und Alleebaumsortimente zur Verfügung stehen.

Koordinator

H. Lorberg Baumschulerzeugnisse
GmbH & Co. KG
Hanno-Friedrich Leight
E-Mail: lorberg@lorberg.com
Telefon: 033233.84 0
www.lorberg.com

Projektbeteiligte

- › Baumschulen Nauen GmbH
- › Humboldt-Universität zu Berlin
- › LFE Landeskompetenzzentrum Forst
- › Sämman Baumschulen GbR
- › Stadt Eberswalde Dez. III



Projektlaufzeit

15.02.2016 – 14.02.2021



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds
für die Entwicklung des
ländlichen Raums