

Neue Pflanzen für die Stadt?

Kleingehölze und krautige Pflanzen im Klimawandel

- Ein Forschungsprojekt

Die Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik e.V. in Großbeeren (LVGA) freut sich, eine Förderung von der Senatsverwaltung für Mobilität, Verkehr, Klimaschutz und Umwelt Berlin aus dem Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm 2030 zur Errichtung eines Schau- und Sichtungsgartens erhalten zu haben.

Zentrale Frage des Forschungsprojektes ist:

Welche Kleingehölze und krautige Pflanzen eignen sich für die Stadt der Zukunft?

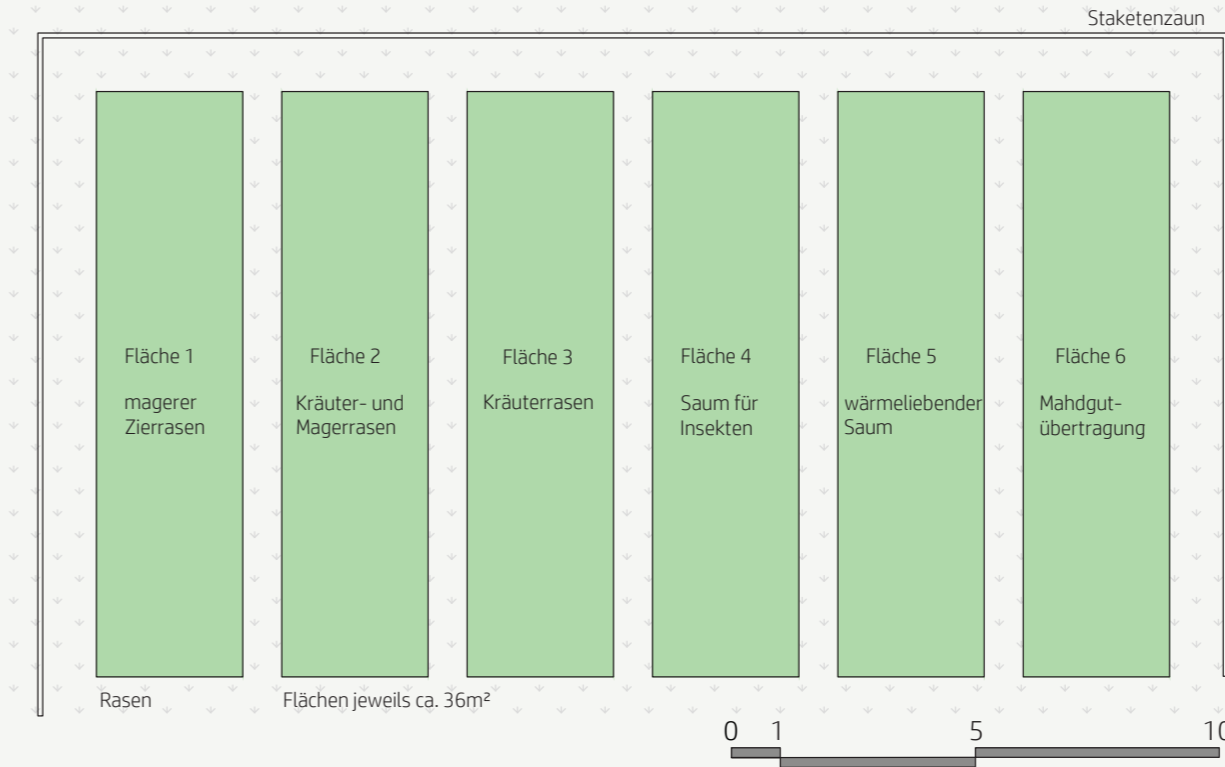
Neben der **Hitze- und Trockenheitstoleranz** der einzelnen Arten werden hier unter anderem auch der **Pflegeaufwand**, die Attraktivität für **Bestäuberinsekten** und das Aufkommen von **Wildaufwuchs** in verschiedenen Pflanz- und Mulchweisen analysiert.

Weiterer wichtiger Punkt des Vorhabens ist die direkte Einbindung der Versuchsfläche in die Kurse der überbetrieblichen Ausbildung sowie der Fort- und Weiterbildung am Standort Großbeeren.

Mit der vorläufigen Auswertung des Projektes Ende 2025 wird eine Handlungsempfehlung für die Verwendung und Pflege von klimaangepassten Pflanzungen für städtisches Grün zusammen mit einer Artenliste veröffentlicht.

Versuchsaufbau

Der Versuchsaufbau für die Wiesenansaat ist in sechs gleichgroße Flächen eingeteilt. Die Flächen eins bis fünf sind mit jeweils verschiedenen Saatgutmischungen angelegt. Die Mischungen unterscheiden sich in der Zusammensetzung von Gräsern und Blumen. Auf der Fläche sechs wurde eine Mahdgutübertragung durchgeführt.



Fläche 1 - magerer Zierrasen

Mischung von: SenUVK Pflanzen für Berlin; Verwendung gebietseigener Herkünfte, 3.3.3 Magere Zierrasen

Ansaatstärke: 5g/m²

Herkunft: UG 4 und angrenzend Ostdeutsches Tiefland

Botanischer Name	%
Gräser	45
Agrostis capillaris	10
Anthoxanthum odoratum	5
Carex praecox ssp. praecox	3
Festuca brevipila	10
Festuca rubra ssp. rubra	8
Luzula campestris	5
Poa nemoralis	4
Blumen	55
Bellis perennis	4
Crepis capillaris	5
Erodium cicutarium	5
Hypochaeris radicata	4
Leontodon autumnalis	3
Lotus corniculatus	5
Ononis repens ssp. procurrens	3
Plantago media	5
Potentilla reptans	4
Prunella vulgaris	5
Ranunculus repens	4
Saxifraga granulata	3
Veronica chamaedrys	5
Gesamt	100

Fläche 2 - Kräuter- und Magerrasen

Mischung von: Magerrasen von Nagola Re GmbH, Jänschwalde
Zertifiziertes Wildpflanzenaatgut VWW-Regiosaaten

Ansaatstärke: 2g/m²

Herkunft: UG 4, Produktionsraum 2, Norddeutsches Tiefland

Botanischer Name	%	Botanischer Name	%
Gräser	12	Blumen	88
Agrostis capillaris	0,7	Anchusa officinalis	4
Festuca brevipila	4,7	Artemisia campestris	0,7
Festuca rubra agg.	4,7	Campanula patula	0,7
Luzula campestris	2	Campanula rotundifolia	0,7
		Carduus nutans	2,7
		Centaurea cyanus	30
		Centaurea jacea	4
		Centaurea stoebe	7,3
		Cichorium intybus	3,3
		Corynephorus canescens	0,7
		Crepis capillaris	1,3
		Dianthus deltoides	2
		Galium album	3,3
		Helichrysum arenarium	0,7
		Hypericum perforatum	2
		Hypochaeris radicata	4
		Jasione montana	0,7
		Leucanthemum ircutianum	4
		Linaria vulgaris	0,7
		Medicago lupulina	5,3
		Papaver rhoeas	2
		Sedum acre	0,7
		Sedum sexangulare	0,7
		Silene vulgaris	4
		Trifolium arvense	2
		Verbascum nigrum	0,7
		Gesamt	100

Fläche 3 - Kräuterrasen

Mischung von: Saaten Zeller GmbH & Co. KG, Eichenbühl, Kräuterrasen RSM 2.4

Ansaatstärke: 13g/m²

Nach §40 BNatSchG nicht geeignet für die freie Landschaft!

Botanischer Name	%	Botanischer Name	%
Gräser	83	Blumen	17
Agrostis capillaris	5	Achillea millefolium	0,5
Festuca rubra trich.	4,7	Bellis perennis	0,3
Festuca rubra com.	20	Centaurea jacea	0,5
Festuca rubra subsp. rubra	20	Crepis capillaris	0,5
Festuca trachyphylla	5	Dianthus deltoides	1
Lolium perenne	3	Galium mollugo	0,2
Poa pratensis	18	Galium verum	0,2
Poa trivialis	2	Leontodon hispidus	0,8
Blumen	17	Leucanthemum vulgare	2
Achillea millefolium	0,5	Lotus corniculatus	1
Bellis perennis	0,3	Medicago lupulina	0,5
Centaurea jacea	0,5	Plantago media	1
Crepis capillaris	0,5	Trifolium incarnatum	1
Dianthus deltoides	1	Trifolium pratense	0,5
Galium album	3,3	Potentilla verna	0,5
Galium mollugo	0,2	Prunella vulgaris	2
Galium verum	0,2	Salvia pratensis	1,5
Leontodon hispidus	0,8	Sanguisorba minor	1
Leucanthemum vulgare	2	Scorzoneroide autumnalis	0,5
Lotus corniculatus	1	Thymus pulegioides	1,5
Medicago lupulina	0,5	Gesamt	100
Plantago media	1		
Trifolium incarnatum	1		
Trifolium pratense	0,5		
Potentilla verna	0,5		
Prunella vulgaris	2		
Salvia pratensis	1,5		
Sanguisorba minor	1		
Scorzoneroide autumnalis	0,5		
Thymus pulegioides	1,5		

Fläche 4 - Saum für Insekten

Mischung von: Magerrasen von Nagola Re GmbH, Jänschwalde
Zertifiziertes Wildpflanzenaatgut VWW-Regiosaaten

Ansaatstärke: 2g/m²

Herkunft: UG 4, Produktionsraum 2, Norddeutsches Tiefland

Botanischer Name	%	Botanischer Name	%
Blumen	100	Blumen	100
Achillea millefolium	1,1	Achillea millefolium	1,1
Campanula patula	0,5	Cichorium intybus	5,4
Campanula rotundifolia	0,5	Galium album	4,3
Centaurea cyanus	22,6	Heracleum sphondylium	4,3
Centaurea jacea	10,2	Hypericum perforatum	1,1
Cichorium intybus	5,4	Hypochaeris radicata	3,2
Galium album	4,3	Leontodon autumnalis	3,8
Heracleum sphondylium	4,3	Leucanthemum ircutianum	4,3
Hypericum perforatum	1,1	Papaver dubium	0,5
Hypochaeris radicata	3,2	Papaver rhoeas	0,5
Leontodon autumnalis	3,8	Pastinaca sativa	3,8
Leucanthemum ircutianum	4,3	Saponaria officinalis	8,6
Papaver dubium	0,5	Silene latifolia	4,8
Papaver rhoeas	0,5	Silene vulgaris	3,8
Pastinaca sativa	3,8	Tragopogon pratensis	16,1
Saponaria officinalis	8,6	Verbascum nigrum	0,5
Silene latifolia	4,8	Gesamt	100
Silene vulgaris	3,8		
Tragopogon pratensis	16,1		
Verbascum nigrum	0,5		

Fläche 5 - wärmeliebender Saum

Mischung von: Rieger-Hofmann GmbH

Ansaatstärke: 2g/m²

Nach §40 BNatSchG nicht geeignet für die freie Landschaft!

Botanischer Name	%	Botanischer Name	%
Blumen	100	Blumen	100
Achillea millefolium	0,8	Leucanthemum ircutianum	2
Agrimonia procera	2	Linaria vulgaris	0,3
Anchusa officinalis	1,5	Linum austriacum	3,3
Anthemis tinctoria	1,5	Malva alcea	3
Anthericum ramosum	1	Malva moschata	4
Aquilegia vulgaris	1	Oenothera biennis	2,5
Aster amellus	0,5	Origanum vulgare	0,2
Ballota nigra	0,5	Papaver rhoeas	3
Buphthalmum salicifolium	1	Pastinaca sativa	1,5
Calendula arvensis	5	Pimpinella saxifraga	2
Campanula glomerata	0,2	Primula veris	0,5
Campanula rapunculus	0,1	Reseda lutea	1,3
Centaurea scabiosa	3	Reseda luteola	1
Centaurea stoebe	1	Rhinanthus minor	0,5
Cichorium intybus	2	Salvia pratensis	6,2
Clinopodium vulgare	1,3	Salvia verticillata	4
Consolida regalis	4	Sanguisorba minor	4
Cynoglossum officinale	1	Saponaria officinalis	2
Daucus carota	1,2	Scabiosa columbaria	0,4
Dianthus carthusianorum	2,5	Silene latifolia ssp. alba	3
Dianthus superbus	0,5	Silene vulgaris	3
Echium vulgare	2	Solidago virgaurea	0,5
Filipendula vulgaris	2	Tanacetum corymbosum	1
Galatella inosyris	0,2	Trifolium dubium	0,8
Hesperis matronalis	2	Trifolium rubens	1
Hypericum perforatum	1	Verbascum thapsus	1,5
Isatis tinctoria	2	Verbascum nigrum	1,5
Knautia arvensis	2	Verbena officinalis	1,5
Leonurus cardiaca	1,5	Veronica teucrium	0,2
		Gesamt	100

Fläche 6 - Mahdgutübertragung

Mahdgut wurde am 23.08.2023 im Park Sanssouci in Potsdam geerntet und auf die Versuchsfläche übertragen.

Prozessentwicklung



Schwarzbrache zur Entfernung von Quecke mit der Netzege | 25.02.2021



Besatz mit Quecke auf der Versuchsfläche | 01.05.2021



Saatbettvorbereitung mit der Umkehrfräse | 23.09.2021



Aufwuchshöhe am | 04.07.2022



Ernte Mahdgut | 22.08.2023

Projektförderung:



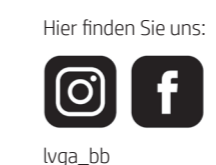
Gefördert vom Land Berlin durch das Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm (BEK) 2030 und der Senatsverwaltung für Mobilität, Verkehr, Klimaschutz und Umwelt.

Projektpartner:



Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik e.V.
Peter-Lenné-Weg 1
14979 Großbeeren

Ansprechpartner:
David Zimmerling
Tel.: 0176/56711185
zimmerling@lvga-bb.de



Hier finden Sie uns:
lvga_bb

Link zur Projekthomepage:
<https://www.lvga-bb.de/versuchswesen/großbeeren/kupkik.html>

