

Ex Situ Vermehrung und Wiederauswilderung

von Wildpflanzen im Oberrheingebiet

Michael Jaeger Botanischer Garten Gießen

Pflanzen in Ex Situ Vermehrung

Dianthus superbus



Allium angulosum



Pflanze in Ex Situ Vermehrung

- Dianthus superbus L.
- Prachtnelke
- Herkunft: Hessen, NSG Knoblochsau, Bruderlöcher
- Restbestand 1 Pflanze
- Massnahme von 2011 bis 2013
- Jeweils ca 200 Pflanzen angezogen und ausgebracht
- Pflanzung Herbst
- Überlebensrate ca. 75%
- Ansaatversuche: 0%

Dianthus superbus



Wiederausbringung







Pflanze in Ex Situ Vermehrung

- *Allium angulosum* L.
- Kantenlauch
- Herkunft: Gießen, Wieseckaue
- Restbestand 3 Pflanzen
- Maßnahme seit 2009
- Wiederausbringung Herbst 2012 mit 32 Pflanzen
- Überlebensrate 2013 : 95%
- Verbliebene 2014 : 60%, davon haben 8 Pflanzen geblüht

Naturstandort in der Wieseckaue





	2004	2005	2006	2008	2009	2010	2011	2012
Sterile Triebe Allium angulosum	-	3 Triebe	-	-	0 Triebe	mehrere	9 Triebe	2 Triebe + 8 neue gepflanzte Triebe
Fertile Triebe Allium angulosum	2 Triebe (<20 Einzel- blütchen)	1 Trieb (mit 4 Einzel- blütchen)	5 Triebe (>60 Einzel- blütchen)	2 Triebe (mit 15-21 Einzelblütchen)	7 Triebe (mit je 25-35 Einzelblütchen)	3 Triebe: (28-31 Ein- zelblütchen), + 2 nachblühende Triebe	4 Triebe: 2 blühend (19-23 Einzelblüt- chen), 2 fruchtend (44 bis 41 Einzelblütchen)	2 Triebe (18-26 Einzelblütchen), + 1 Trieb gepflanzt (16 Blütchen)

Quelle: BÜRO FÜR LANDSCHAFTSANALYSE, WETZLAR

Pflanzen in Erhaltungskultur



Jungpflanzen zum Wiederausbringen



Wiederausbringung



Anmerkungen

- Literatur : Enßlin,A. , Sandner,T.M. , Matthies,D. ,
Consequences of ex situ conservation of plants: Genetic diversity,
fitness and adaptation of the monocarpic *Cynoglossum officinale* L. in
botanic gardens. *Biological Conservation* 144 (2011) 272-278
- Alle Bilder vom Autor