

Erste Ergebnisse aus Herkunftsversuchen der Baumhasel

Nico Frischbier, Muhidin Šeho, Petia Simeonova Nikolova

ausführliche Tabellen

Tab. 1: Getestete Baumhaselherkünfte

Land/ Bezeichnung	Herkunft	Höhe ü.NN (m)	Gelände	Boden (Gestein)	Tempera- tur (Jahr, °C)	Niederschlag (Jahr, mm)	DeMart- o-Index (Jahr)	Baumhasel eingemischt im:	Verwendung im Versuch			
									Bärnhof- D- BY	Einsricht- D- BY	Hummelhain- D- TH	Ittenthal- CH- AG
Bulgarien	Byala	300- 350	<20%, Oberhang	Schwarzerde (Kalk)	11,6	580	26,9	Eichen-Linden- Mischwald	x		x	x
Georgien I	Kojori	1.200- 1.400	25-30%, NO-Hang	Braunerde (Tongestein)	12,3	500	22,3	Eichen-Eschen- Hainbuchen- Mischwald				x
Georgien II	Racha	650- 850	35-50%, N-Hang	skelettreiche Rendzina (Kalk)	8,8	960	51,0	Eichen-Ahorn- Hainbuche- Edelkastanien- Mischwald			x	
Serbien I	Miroc	440- 560	eben	skelettreiche Braunerde/Re- ndzina (Kalk u. Schiefer)	10,0	800	40,0	Buchen-Eichen- Eschen- Mischwald			x	x
Serbien II	Šomrda	480- 590	40%	Tonverlagerun- gsboden (Ton)	10,0	810	40,6	Buchen- Walnuss- Mischwald	x			
Serbien III	Zlatibor	960	NW-Hang	skelettreiche Braunerde (Kalk)	8,5	980	52,9	Buchen-Eichen- Mischwald	x			
Türkei I	Arac	1.020	N-Hang	Podsol- Braunerde (Kalk)	10,5	540	26,2	Schwarzkiefer- Offenland	x			
Türkei II	Bolu	700- 1.100	steil	skelettreiche Braunerde/Re- ndzina (Kalk)	10,9	575	27,4	Eichen- Schwarzkiefer- Mischwald	x	x	x	x
Türkei III	Tosya	960	N-Hang	Braunerde	10,7	490	23,7	Schwarzkiefer- Offenland	x			
Ungarn	im Handel verfügbare Warenlieferung, ohne konkrete Angaben zur Herkunft								x			

Tab. 2: Versuchsorte

Versuchsort		Bärnhof-D-BY	Einsricht-D-BY	Hummelshain-D-TH	Ittenthal-CH-AG
Eigentümer		Forstbetrieb Schnaittenbach (BaySF)	Forstbetrieb Schnaittenbach (BaySF)	Jena-Holzland (TF-AÖR)	Gemeinde Kaisten, Kanton Aargau
Revier		Bärnhof Schnaittenbach	Sulzbach	Hummelshain	Ittenthal
Naturraum		Nördliche Frankenalb und Nördlicher Oberpfälzer Jura	Oberpfälzer Jurarand	Ostthüringisches Trias-Hügelland, Ostthüringischer Buntsandstein	Mittelland Ost
Höhe ü.NN (m)		400-500	500-600	280-300	550
Standort (und regionale Nomenklatur)		ziemlich frischer nährstoffarmer Feinlehm (313) mäßiger frischer milder Ton mit Karbonat oberhalb 50 cm (442) mäßig trockener humusreicher Sand (031)	trockener, humusreicher Sand (030)	mäßig frischer mittlerer Sand-Standort (MS2)	skelettreiche Kalkböden, mäßig trocken bis trocken (in Dürrezeiten) (9a, 10a, 14a)
Bodentyp		Braunerde, Braunerde über Terra fusca	Rendzina, Braunerde-Rendzina, Terra fusca-Rendzina	Braunerde u. Podsolbraunerde	Rendzina
Klima (vor Versuchsbeginn)	Temperatur (°C)	7,6 - 7,8 (Jahr), 14,4 - 14,6 (Veg.periode)	7,2 - 7,4 (Jahr), 14,2 - 14,4 (Veg.periode)	9,1 (Jahr), 15,8 (Veg.periode)	9,5 (Jahr), 16,2 (Veg.periode)
	Niederschlag (mm)	800 - 850 (Jahr), 350 - 375 (Veg.periode)	800 - 850 (Jahr), 350 - 375 (Veg.periode)	650 (Jahr), 345 (Veg.periode)	1.100 (Jahr), 525 (Veg.periode)
	DeMartonne-Index	44,9 - 48,3 (Jahr), 14,2 - 15,4 (Veg.periode)	46,0 - 49,4 (Jahr), 14,3 - 15,5 (Veg.periode)	34,1 (Jahr), 13,4 (Veg.periode)	56,4 (Jahr), 20,0 (Veg.periode)
heutige potentiell natürliche Vegetation (pnV)		Waldgersten Buchenwald (Hordelymo-Fagetum)		Hainsimsen-Buchen-Wald (Luzulo Fagetum)	(wüchsiger) Buchenmischwald (auf trockenem Boden)
Schirm/Freifläche		Freifläche		65j. KI (85 %) FI (10 %) ELA (5 %), B°0,6, G 27,1 m²	Freifläche
Fläche (ha)		0,5	ca. 0,3	ca. 0,8	ca. 0,7
Wildschutz		Zaun			Wuchshüllen
Pflanzverband (m)		2 x 2		2,5 x 2,5	10 x 3
Design		Herkünfte in Pflanzreihen	Herkünfte in Parzellen		Herkünfte in Pflanzreihen

Tab. 3: Kennzahlen aus den Versuchen (links) und erste Bewertung der Herkünfte (rechts)

Land/ Bezeichnung	Herkunft	Versuchsort	Keimjahr	Pflanzenalter*(Jahre)	Sortiment	Pflanzjahr	Pflanzperiode	Vegetationsperioden*	Anzahl (Parzellen /Reihen)	Anzahl Pflanzen (Start)	Bewertung*			
											Schaftform	Schäden	Überleben	Höhenwuchs
Bulgarien	Byala	Bärnhof-D-BY	2016	7	Topf	2019	Frühjahr	4	3	75	k.D.			
		Hummelshain-D-TH	2020	3	wurzelnackt	2020	Herbst	2	1	49	(+) bis (+++)	(+) bis (++)	(-) bis (++)	(+) bis (++)
		Ittenthal-CH-AG	2017	6	wurzelnackt	2018	Frühjahr	5	5	74				
Georgien I	Kojori	Ittenthal-CH-AG	2018 & 2019	4 & 5	wurzelnackt	2018 & 2019	Herbst	3 & 4	2	36	(+++)	(-)	(+)	(-)
Georgien II	Racha	Hummelshain-D-TH	2018	5	Topf	2019	Frühjahr	4	1	15	(++)	(++)	(-)	(+)
Serbien I	Miroc	Hummelshain-D-TH	2018	5	wurzelnackt	2019	Frühjahr	4	2	105	(+) bis (++)	(++)	(-)	(-) bis (+)
		Ittenthal-CH-AG	2017	6	wurzelnackt	2018	Herbst	4	4	62				
Serbien II	Šomrda	Bärnhof-D-BY	2016	7	Topf	2019	Frühjahr	4	2	50	k.D.		(--)	(-)
Serbien III	Zlatibor	Bärnhof-D-BY	2016	7	Topf	2019	Frühjahr	4	2	50	k.D.		(-)	(+)
Türkei I	Arac	Bärnhof-D-BY	2016	7	Topf	2019	Frühjahr	4	3	75	k.D.		(-)	(-)
Türkei II	Bolu	Bärnhof-D-BY	2016	7	Topf	2019	Frühjahr	4	5	125	k.D.		(+)	(+)
		Einsricht-D-BY	2014	9	wurzelnackt	2016	Frühjahr	7	3	144				
		Hummelshain-D-TH	2015 & 2019	4 & 8	Topf	2019 & 2020	Frühjahr	2 & 4	2	112	(+) bis (+++)	(+) bis (++)		
		Ittenthal-CH-AG	2019	4	wurzelnackt	2019	Herbst	3	3	34				
Türkei III	Tosya	Bärnhof-D-BY	2016	7	Topf	2019	Frühjahr	4	1	25	k.D.		(--)	(--)
Ungarn	k.D.	Bärnhof-D-BY	2016	7	Topf	2019	Frühjahr	4	2	50	k.D.		(--)	(+)

* Frühjahr 2023

k.D. ... keine Daten

Bewertung von „sehr schlecht“ (---) bis „sehr gut“ (+++)