



Unkrautmonitoring

Copyright aller Unkraut- und Landschaftsbilder
C.Ableidinger & BioForschungAustria

BIODIVERSITÄT durch anthropogene Nutzungen für Naturschutzgebiete (DE)

BIODIVERZITÁS a természetvédelmi területek antropogén hasznosítása révén (HU)





Die Vegetationsaufnahmen erfolgten nach der erweiterten Braun-Blanquet-Skala nach Reichelt&Wilmanns.

Die Erhebungsfläche je Feld betrug ca. 1500m² und befanden sich in einem Abstand von 6,5m vom Feldrand. Zusätzliche Erhebungen erfolgten zwischen Feldrain und Erhebungsfläche.



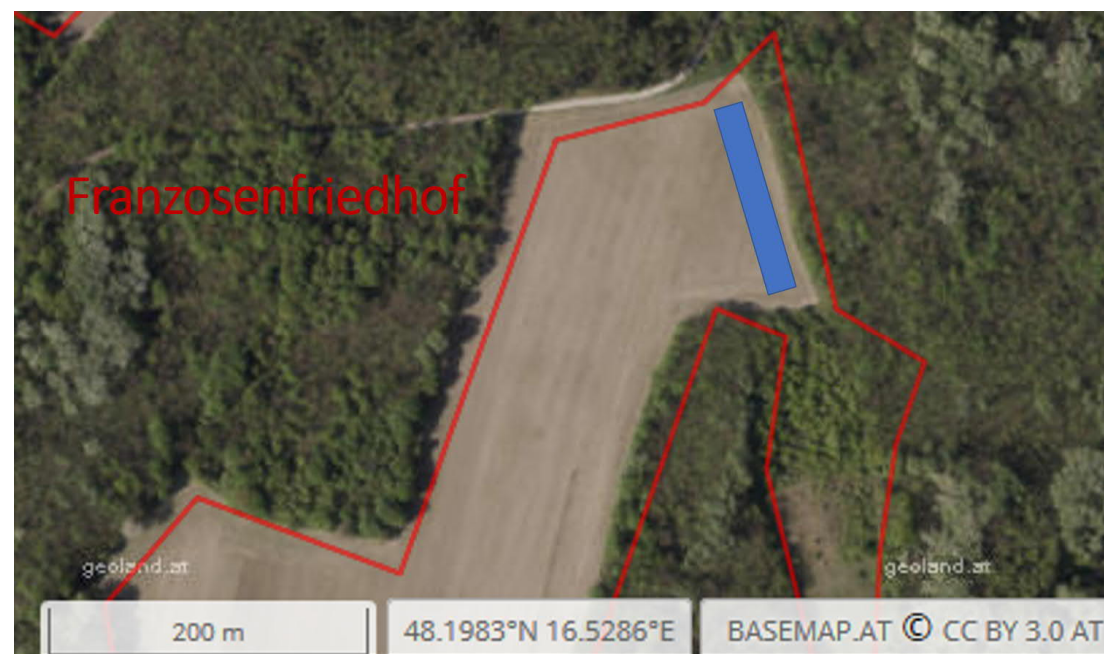
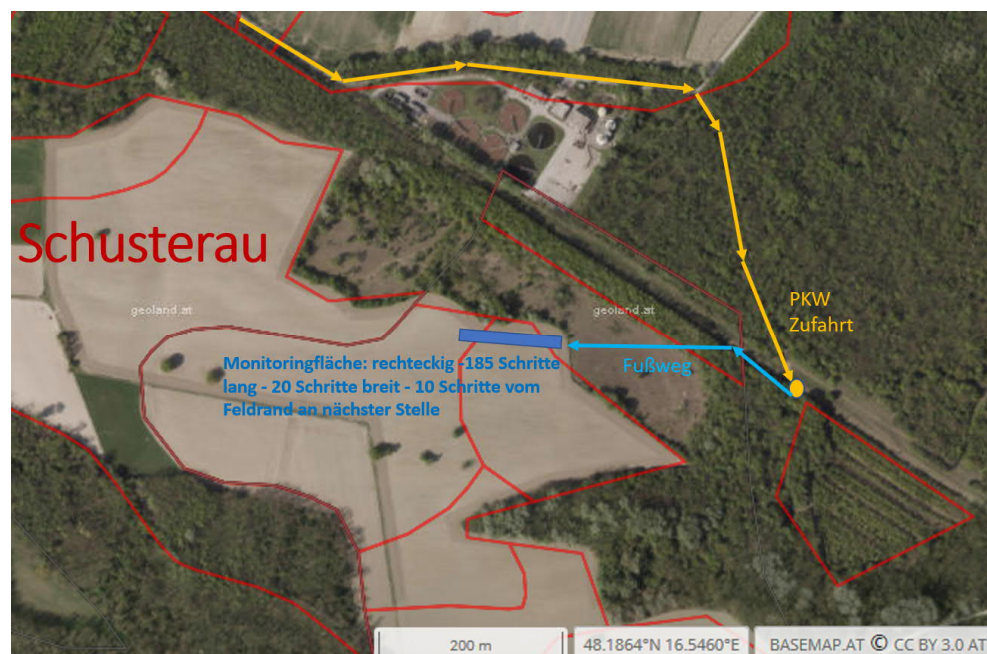
AGRINATUR AT-HU



Interreg
Austria-Hungary

European Union – European Regional Development Fund

AgriNatur AT-HU



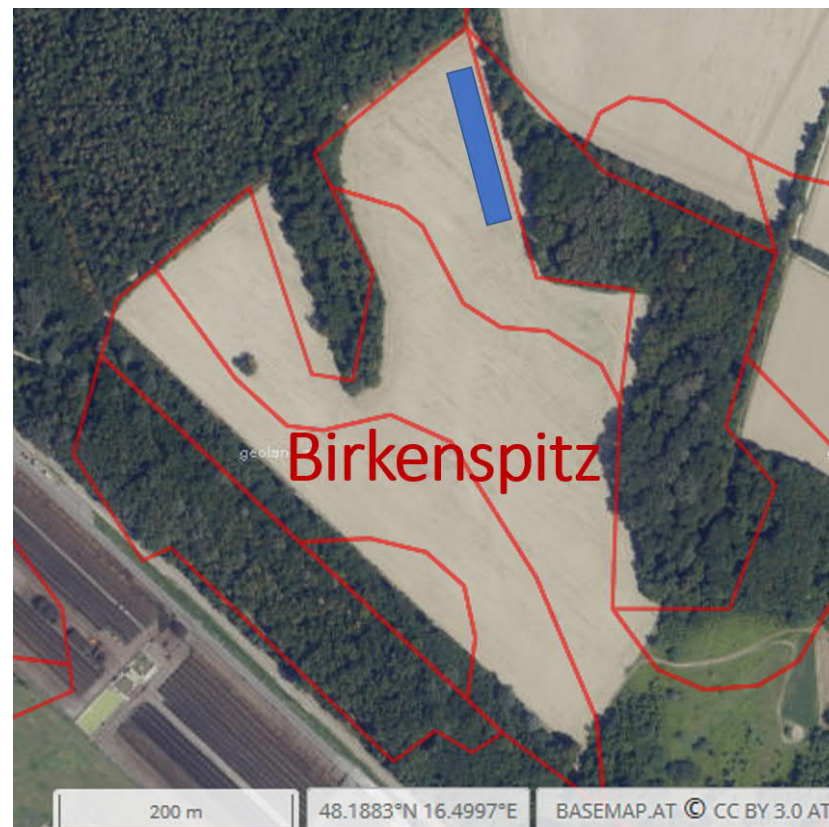
Interreg
Austria-Hungary 2014-2020

European Union – European Regional Development Fund

AGRINATUR AT-HU



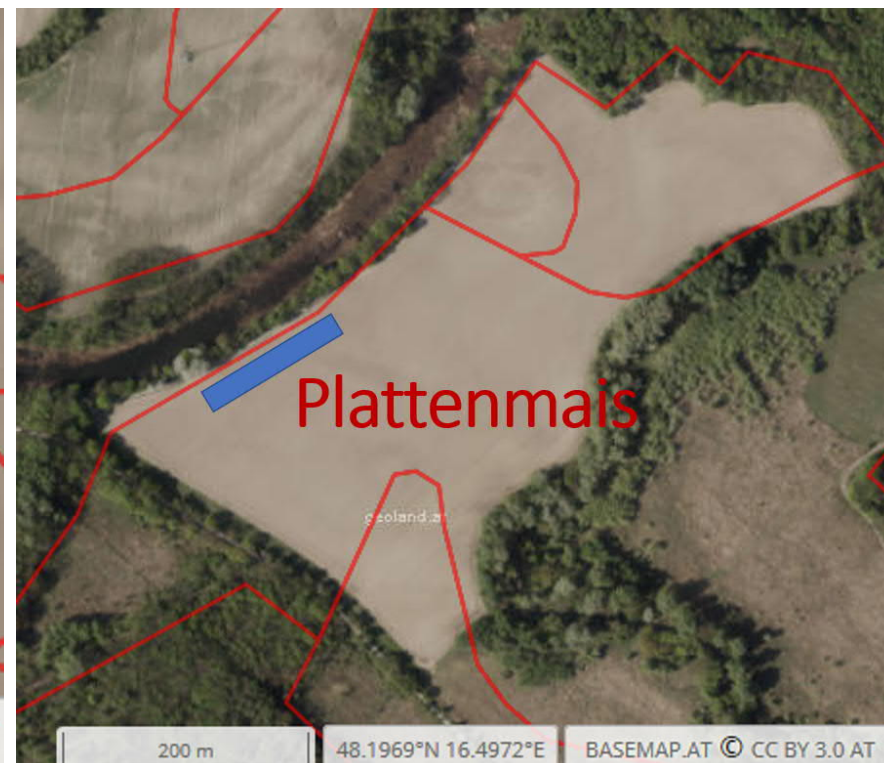
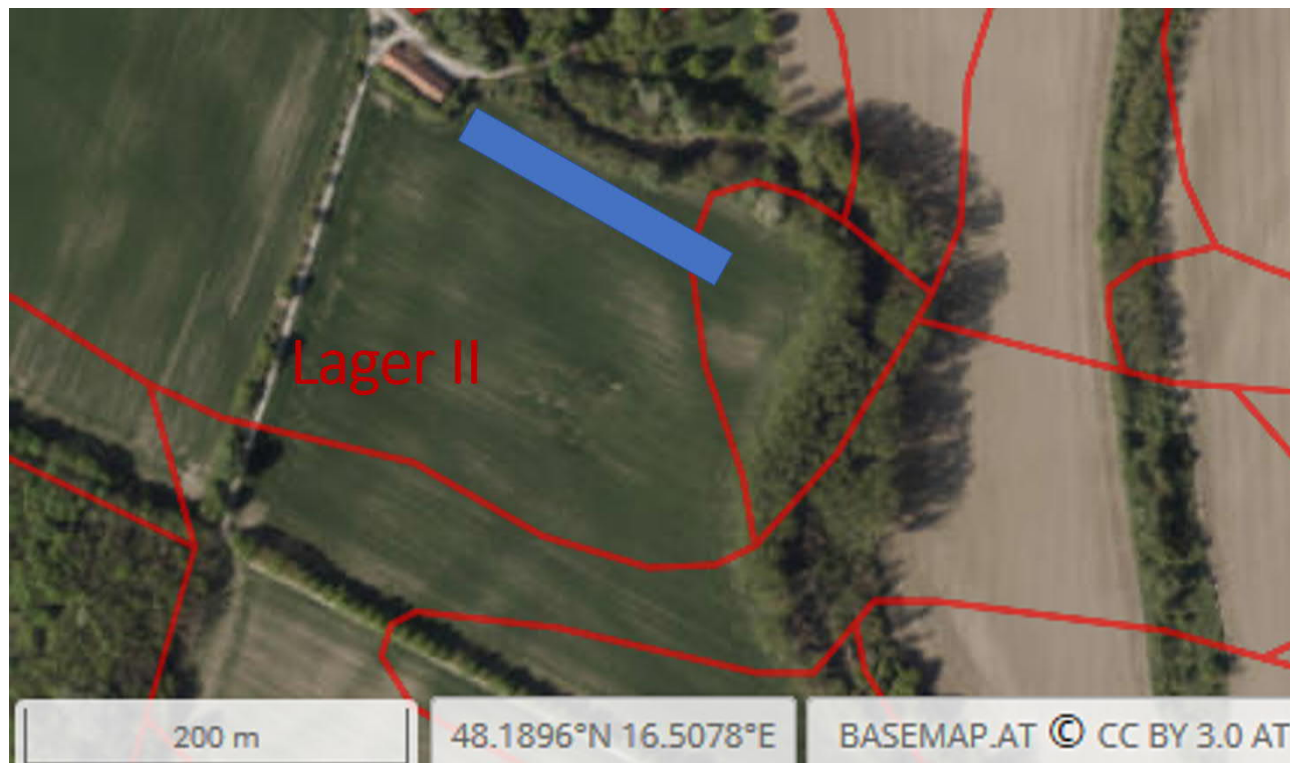
Interreg
Austria-Hungary
European Union – European Regional Development Fund
AgriNatur AT-HU



AGRINATUR AT-HU



Interreg
Austria-Hungary
European Union – European Regional Development Fund
AgriNatur AT-HU



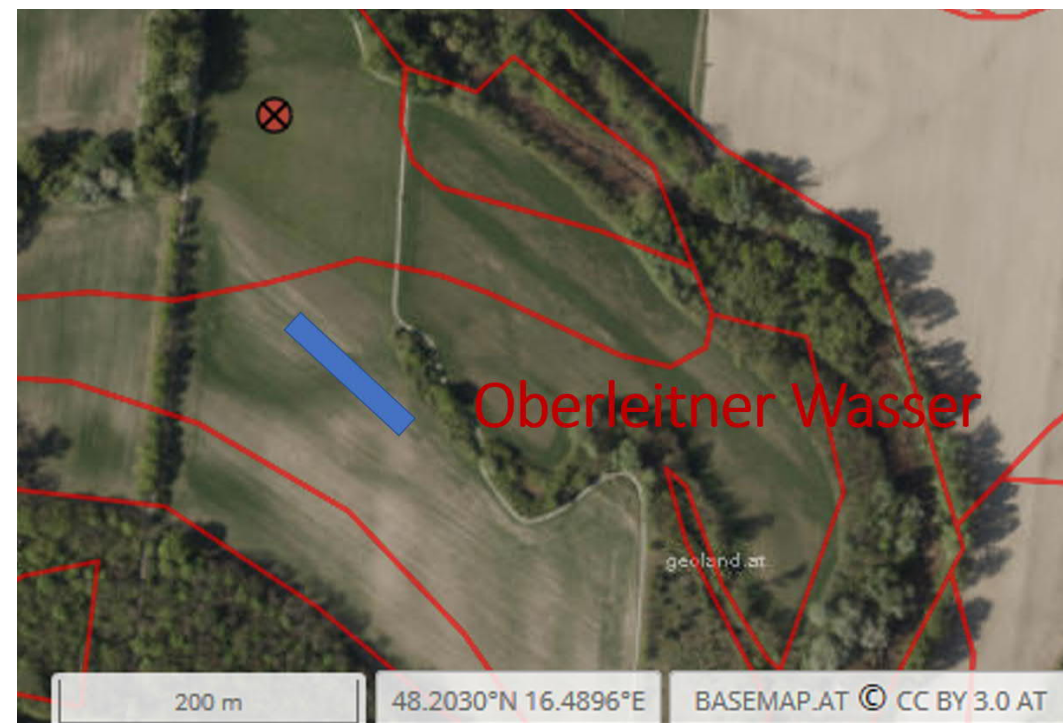
AGRINATUR AT-HU



Interreg
Austria-Hungary

European Union – European Regional Development Fund

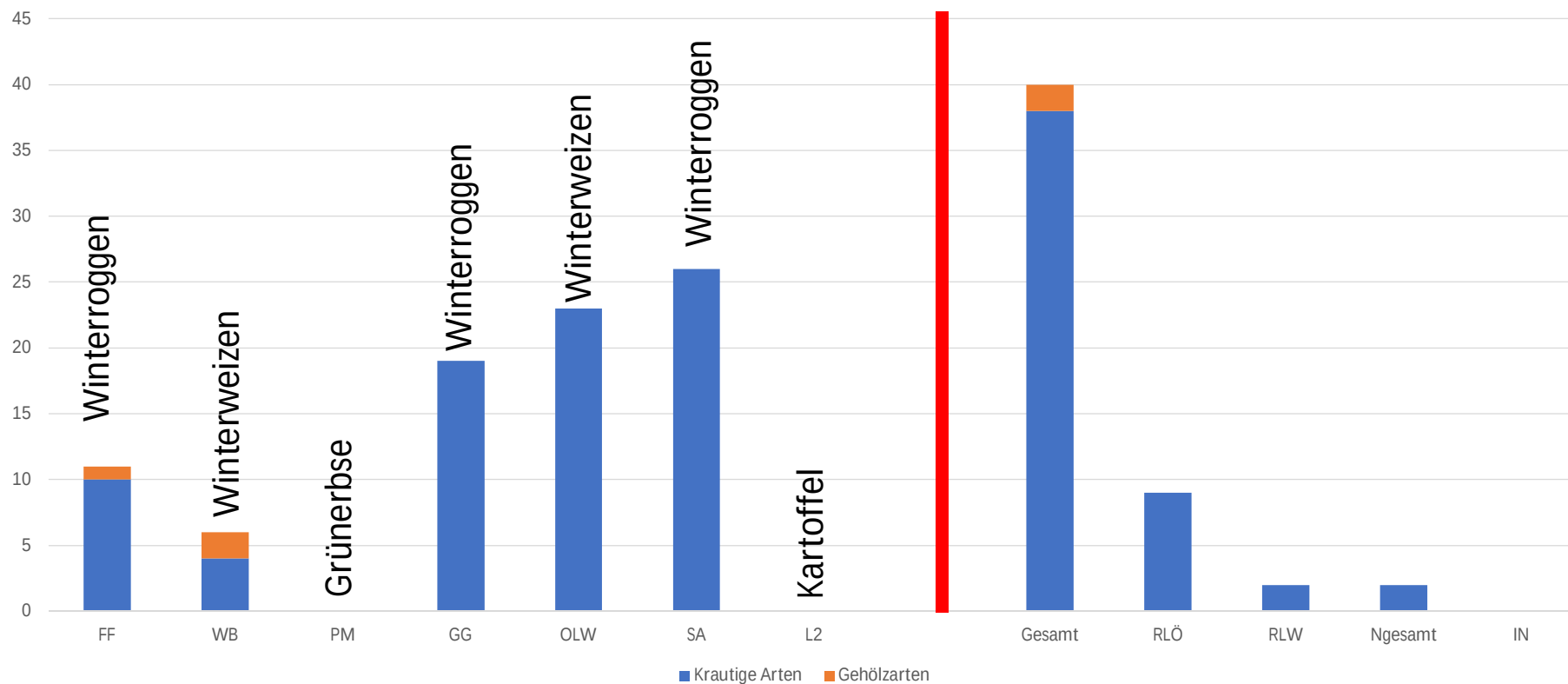
AgriNatur AT-HU



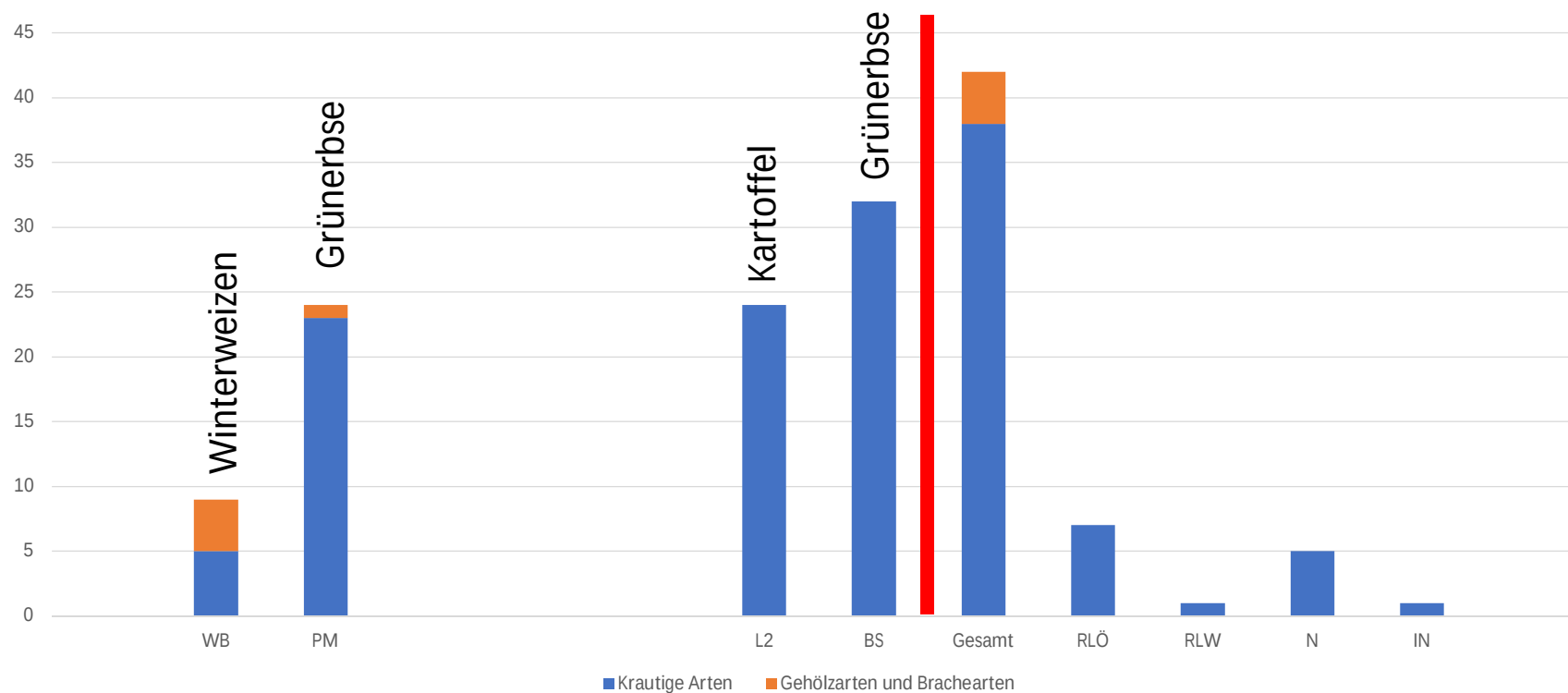
Interreg
Austria-Hungary 2014-2020

European Union – European Regional Development Fund

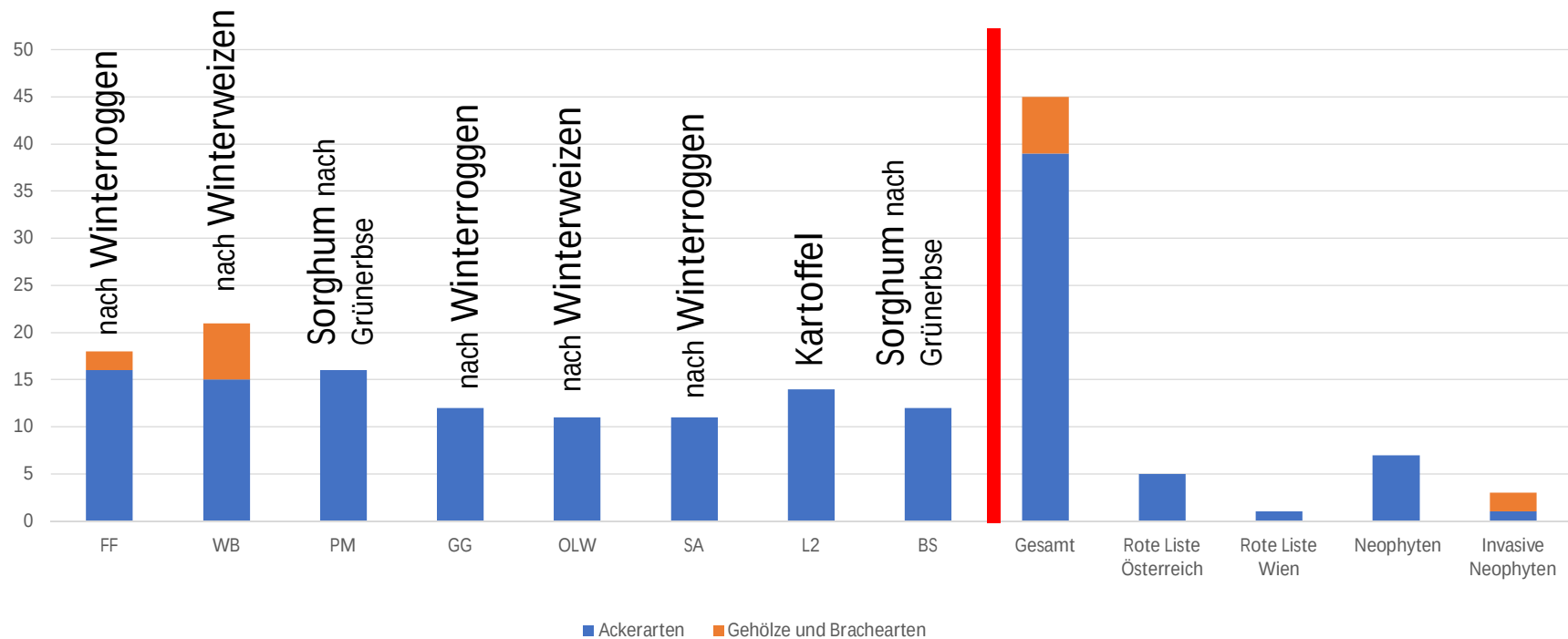
Spätfrühlingserhebung 2019 - Artenzahl Unkräuter auf Lobaufeldern



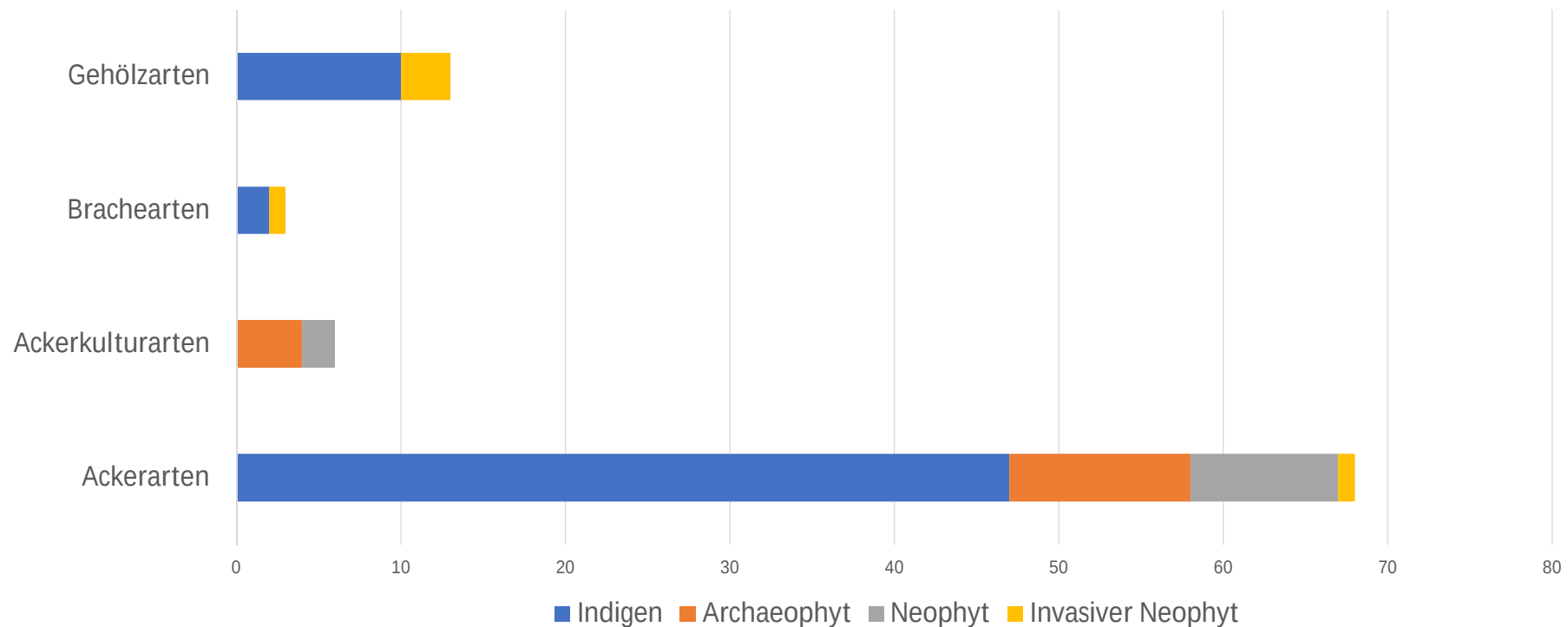
Frühsommererhebung 2019 - Artenzahl Unkräuter auf Lobaufeldern



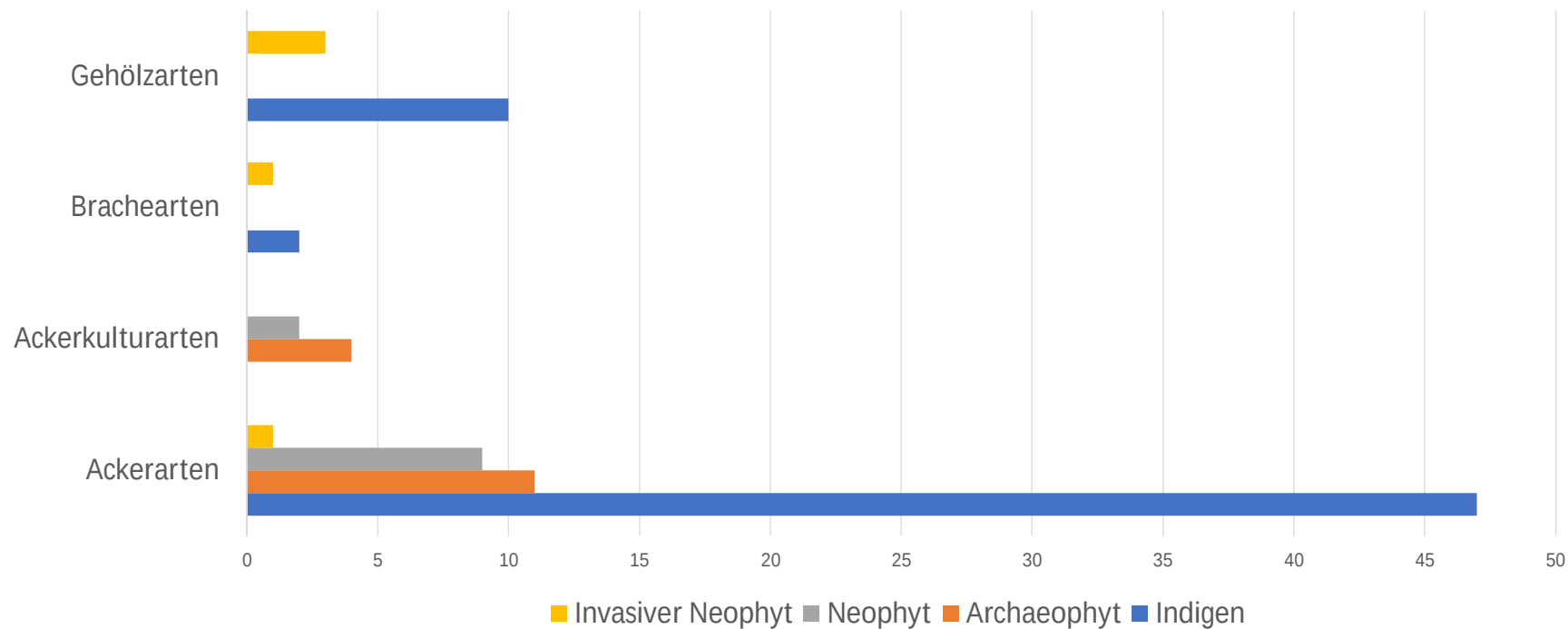
Spätsommererhebung 2019 - Artenzahl Unkräuter auf Lobaufeldern



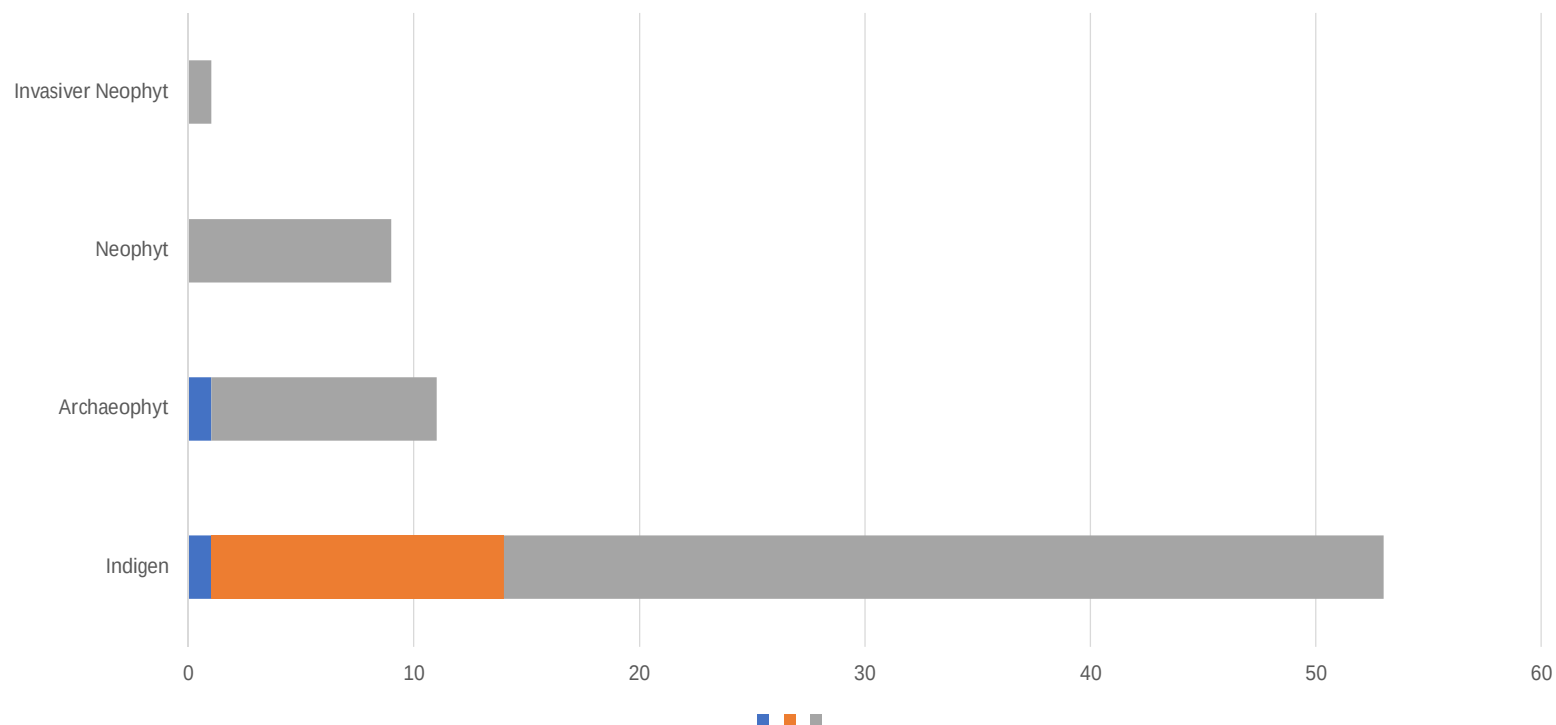
Pflanzenarten verschiedener Pflanzengesellschaften und Herkunft auf Lobauäckern 2019



Pflanzenarten verschiedener Pflanzengesellschaften und Herkunft auf Lobauäckern 2019



Ackerunkrautarten auf der "Roten Liste" 2019



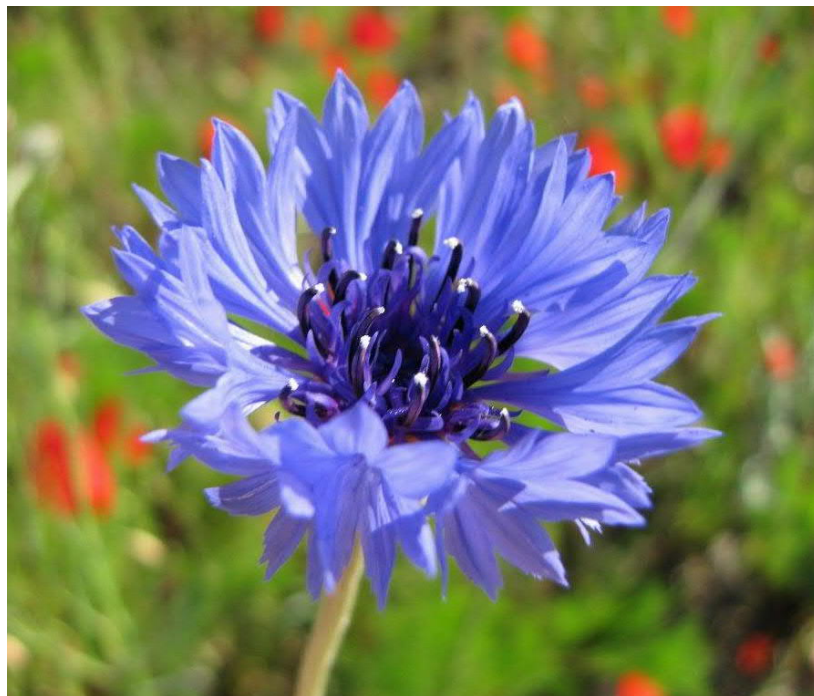
Lobau - Rote Liste - Ackerarten 2019

	Rote Liste Österreich	Rote Liste Wien
<i>Apera spica-venti</i> - Windhalm	Regional gefährdet (Kat. -r)	
<i>Asperugo procumbens</i> – Scharfkraut / Schlangenäuglein	Regional gefährdet (Kat. -r)	
<i>Buglossoides arvensis</i> - Ackersteinsame	Regional gefährdet (Kat. -r)	
<i>Camelina microcarpa</i> – Leindotter	Regional gefährdet (Kat. -r)	
<i>Centaurea cyanus</i> - Kornblume	Gefährdet (Kat. 3)	Gefährdet (Kat. 3)
<i>Consolida regalis</i> - Ackerrittersporn	Regional gefährdet (Kat. -r)	
<i>Lamium amplexicaule</i> – Durchwachsenblättrige Taubnessel	Regional gefährdet (Kat. -r)	
<i>Mercurialis annua</i> – einjähriges Bingelkraut	Regional gefährdet (Kat. -r)	
<i>Persicaria amphibia</i> - Wasserknöterich	Regional gefährdet (Kat. -r)	
<i>Stachys annua</i> – Einjähriger Ziest	Regional gefährdet (Kat. -r)	
<i>Valerianella locusta</i> - Feldsalat	Regional gefährdet (Kat. -r)	
<i>Veronica praecox</i> – Früher Ehrenpreis	Regional gefährdet (Kat. -r)	Gefährdet (Kat. 3)
<i>Veronica sublobata</i> - Hainehrenpreis	Regional gefährdet (Kat. -r)	
<i>Veronica triphyllos</i> - Fingerehrenpreis	Regional gefährdet (Kat. -r)	
<i>Veronica triloba</i> – Dreilappiger Ehrenpreis	Regional gefährdet (Kat. -r)	

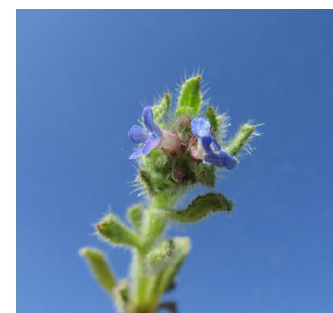
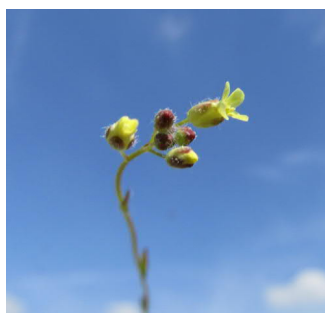
Lobau - Rote Liste - weitere Ackerarten 2020

	Rote Liste Österreich	Rote Liste Wien
<i>Anchusa arvensis</i>	Gefährdet (Kat. 3)	
<i>Fumaria officinalis</i>	Regional gefährdet (Kat. -r)	

Rote Liste Wien



Rote Liste Österreich



Unkrautarten mit geringer Konkurrenzkraft für Getreide, Kartoffel und Erbse - übliche Regulierung der Samenunkräuter durch Striegel und Hackgeräte (je nach Kultur)

Art	Strategie	Konkurrenz	Art	Strategie	Konkurrenz	Art	Strategie	Konkurrenz
Anagallis arvensis	Samen	0	Consolida regalis	Samen	1	Apera spica-venti	Samen	2
Arenaria serpyllifolia	Samen	0	Fumaria officinalis	Samen	1	Asperuga procumbens	Samen	2
Cerastium holosteoides ?	Samen	0	Lamium amplexicaule	Samen	1	Centaurea cyanus	Samen	2
Euphorbia helioscopia	Samen	0	Lamium purpureum	Samen	1	Chorospira tenella	Samen	2
Myosotis arvensis	Samen	0	Plantago major	Samen	1	Fallopia convolvulus	Samen	2
Vallerianella locusta?	Samen	0	Polygonum aviculare	Samen	1	Galinsoga parviflora	Samen	2
Veronica hederifolia	Samen	0	Portulaca oleracea	Samen	1	Galium aparine	Samen	2
Veronica praecox	Samen	0	Silene latifolia	Samen	1	Lithospermum arvense	Samen	2
Veronica sublobata	Samen	0	Stachys annua	Samen	1	Mercurialis annua	Samen	2
Veronica triloba	Samen	0	Stellaria media	Samen	1	Descurainia sophia	Samen	2,5
Veronica triphyllos	Samen	0	Thlaspi arvense	Samen	1	Papaver rhoeas	Samen	2,9
Anchusa arvensis	Samen	1	Veronica persica	Samen	1	Triploeurospermum inodorum	Samen	2,9
Camelina microcarpa	Samen	1	Viola arvensis	Samen	1	Lathyrus tuberosus	Wurzel	2
Capsella bursa-pastoris	Samen	1	Anthemis austriaca	Samen	2	Convolvulus arvensis	Wurzel	2

Wintergerste
Saatgutvermehrung
ohne Striegeln am
17.4.2020



Wintergerste Saatgutvermehrung ohne Striegeln am 10.5.2020



Blüte auf Stoppelfelder



Unkrautarten mit starker Konkurrenzkraft

Regulierung der Samenunkräuter durch Striegel und Hackgeräte (je nach Kultur)

Wurzelunkräuter können in einer Kombination von mechanischen Verfahren und Anbau von tiefwurzelnden konkurrenzstarken Kulturen zurückgedrängt werden.

Art	Strategie	Konkurrenz	Art	Strategie	Konkurrenz	Art	Strategie	Konkurrenz
Avena fatua	Samen	3	Setaria sp.	Samen	4	Cirsium arvense	Wurzel	5
Chenopodium polyspermum	Samen	3,5	Amaranthus powellii	Samen	5	Sonchus arvensis	Wurzel	4
Consolida orientalis	Samen	3,5	Amaranthus retroflexus	Samen	5	Stachys palustris	Wurzel	4
Sinapis arvensis	Samen	3,5	Ambrosia artemisiifolia	Samen	5	Persicaria amphibia	Wurzel	3
Solanum nigrum	Samen	3,5	Atriplex sp.	Samen	5	Rumex crispus	Wurzel	4
Datura stramonium	Samen	4	Chenopodium album?	Samen	5	Rumex obtusifolius	Wurzel	4
Echinochloa crus-galli	Samen	4	Chenopodium ficifolium ?	Samen	5			
Persicaria lapathifolia	Samen	4	Chenopodium hybridum	Samen	5			

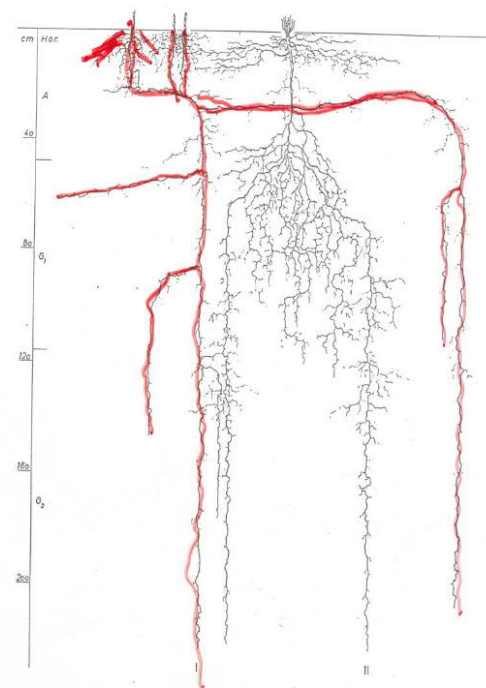


Abb. 8 Der ähnliche Wurzeltiefgang von Acker-Kratzdistel (I) und Luzerne (II) weist auf die ähnlichen Standortansprüche beider Arten und auf die Verdrängungskraft der rascher wachsenden Luzerne gegenüber der Acker-Kratzdistel hin. Beide Pflanzen wurden unmittelbar nebeneinander auf lehmigem, schwach verbrauchtem Mullgleyboden freigelegt. Aus KUTSCHERA 1961.

Mögliche Strategien zum Thema Unkraut:

Streifen mit Saatstärkenreduktion (Feldrand, Feldmitte) in Feldern mit geringem Anteil an Wurzelunkräutern?

Striegelverzicht?

Bracheinseln / Wieseninseln im Feld für Feldvögel (Rebhuhn, Lerche,...) und Insekten?
(Autochtones Saatgut vom Hubertusdamm und anderen Standorten der Lobau – Ernte mit eBeetle)

Aufnahme von Kulturen mit starker Wurzelkonkurrenz in die Fruchtfolge und Weglassen von Kulturen mit geringer Konkurrenzkraft ? – Strategie gegen Wurzelunkräuter!

Einsaat ausgestorbener Beikrautarten aus regionaler Herkunft in Ackerschonstreifen ?

AGRINATUR
AT-HU



Interreg
Austria-Hungary
European Union – European Regional Development Fund
AgriNatur AT-HU



Danke für die Aufmerksamkeit!

