

AgriNatur AT-HU

A helyi megvalósítási terv státusza Wien

zonáció – gazdasági értékelés - forgatókönyvek

virtuális workshop, 2020. november 11.

**Barbara Brandstätter, Anna Dopler, Hans-Peter Haslmayr, Daniela Hofinger,
Harald Kutzenberger, Milena McInnes, Valentin Rakos, Tatiana Meshkova**



EUROPÄISCHE UNION

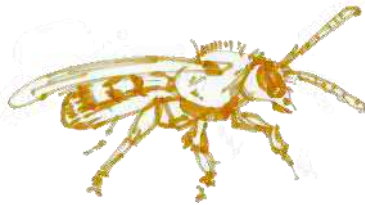


Forst- und
Landwirtschaftsbetrieb



2020 június 17-én a World Café-ban a résztvevők 4 téma-asztalnál foglalkoztak a Duna-Ártér Nemzeti Park nyílt területének témájával

célfajok



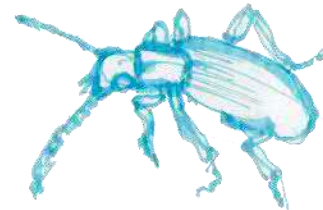
szegélyvonalak



zonáció



szántóterületek





A Bécsi Lokális Megvalósítási Terv formát ölt, amiről ma beszámolunk:

- A szakmai alapok elmélyítése és az aktuális, madarakra, nappali lepkékre, vadméhekre, futrinkafélékre és szegetális gyomnövényekre vonatkozó monitoring-adatok beépítése
- A Lobau területén elhelyezkedő szántóterületek gazdasági értékelésének állása
- Forgatókönyvek kifejlesztésének alapjául szolgáló zonációs terv elkészítése
- A Nemzeti Park jelenleg szántóterületként használt részeinek tájfejlesztési forgatókönyvei.

1. A szakmai alapok elmélyítése a Bécsi Lokális Megvalósítási Tervhez



EUROPÄISCHE UNION



Forst- und
Landwirtschaftsbetrieb



SZÉCHENYI
EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR





Milyen a fajok közösségének összetétele a Duna-ártéri Nemzeti Parkban?

A fajcsoportok áttekintése:

- A folyamvidék akvatikus fajai
- Az ártéri terület szemi-akvatikus fajai
- Az erdős terület teresztrikus fajai
- Nyílt területi életterek teresztrikus fajai

Ezen projekt súlypontjában annak tisztázása áll, hogy milyen jelentőséggel bír ez a nyílt területi fajokra vonatkoztatva, amellett, hogy a többféle biotópon élő fajoknál fennállnak átmeneti területek pl. a szemi-akvatikus fajok irányába.

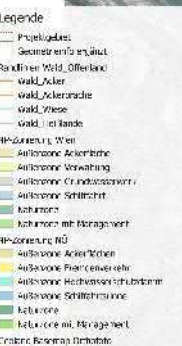
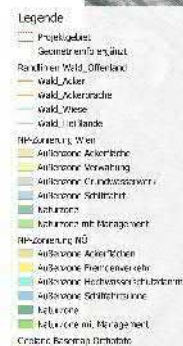


A 2020-as, a nyílt térség területeire kiválasztott fajcsoportok monitoring-vizsgálata során gyűjtött aktuális adatok lépésenkénti átvétele

Eközben fontos az, hogy megértsük, hogy a fajok miért élnek ilyen életmódot:

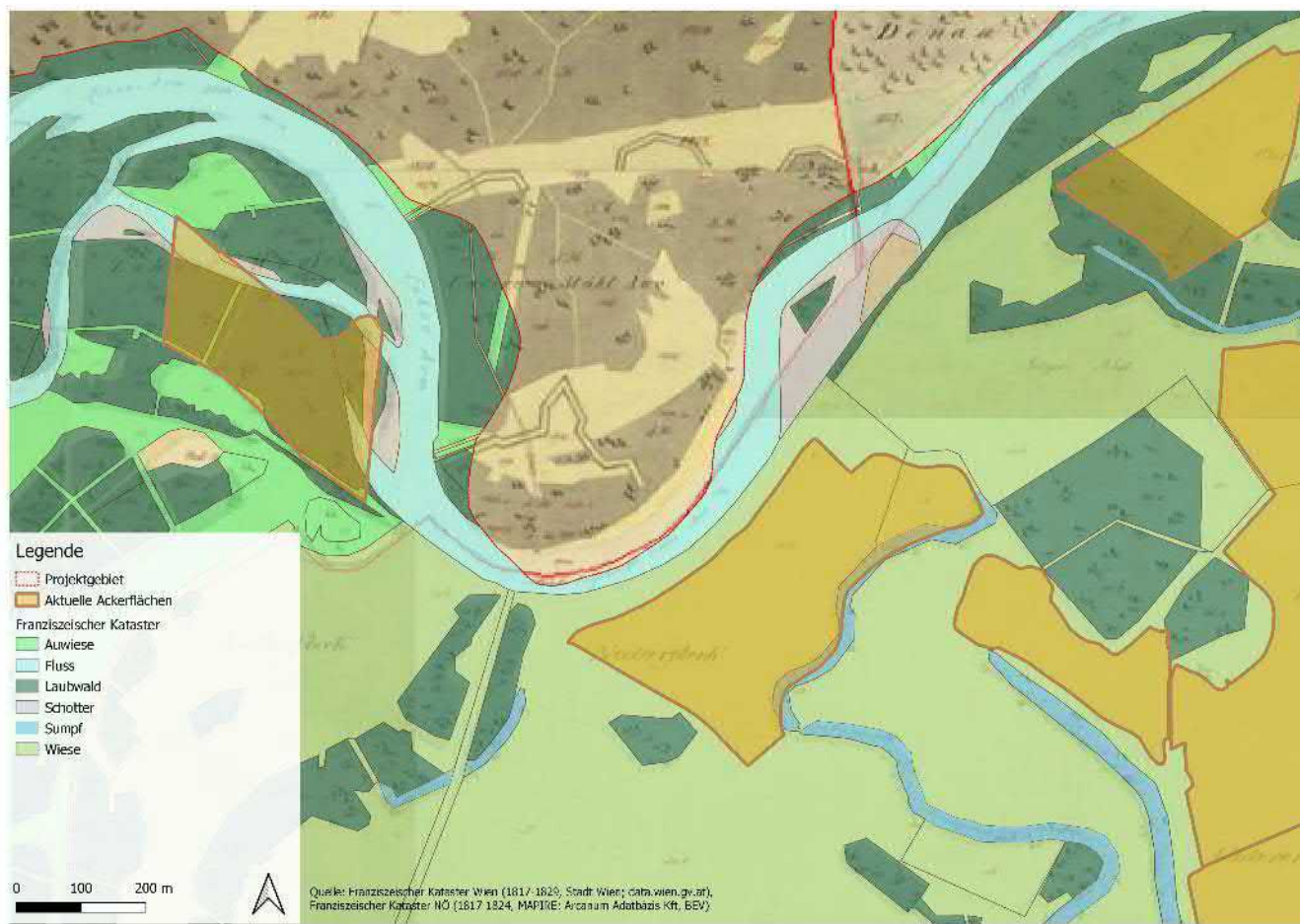
- Milyen jelentőséggel bírnak nyílt területi élőhelyek szántóföldi részeken?
- Mi a jelentősége a földdarabok nagyságának?
- Mely fajok vannak ráutalva az élettér-mozaikokra?
- Mely fajok számára van jelentősége a meghozott intézkedéseknek?

A photograph of a riverbank. In the foreground, there is a body of water reflecting the sky. A wooden fence runs along the bank, with several trees and bushes behind it. The background shows a line of trees and a clear sky.





A régi és új peremvonalak sok esetben közel fekszenek egymáshoz – a kevésbé mobilis fajok számára az életterek az évszázadokon át tartó változások alatt is fennmaradtak.





Mi az, ami a monitoringból már most levezethető?

A vizsgált területek fajgazdagsága a Nemzeti Parkon kívül eső más szántóterületekkel összevetve - nagy.

A messze nyúlóan nyitott kultúrtáj olyan fajai, mint a bíbic és mezei pacsirta a természetes zóna kiterjesztésének első két fázisa alatt az utóbbi évtizedekben visszahúzódtak.

Sok –természetvédelmi szakmai szempontok szerinti jelentős - faj rászorul az életterek mozaikjára, amelyben azonban a szántóföldek is értékes szerepet töltenek be.

Különösen előnyös az erdős és nyílt élőhelyek szorosan fogazott illeszkedése – számos tipikus ártéri erdőfajta esetében is.



Összességében a vizsgált területet az egyes fajcsoportok tekintetében a nagyon nagy fajgazdagságúak közé sorolhatjuk. A 2019-es és 2020-as évben pl. összesen 210 méhfajt állapítottak meg itt.

Különös jelentősége van a Duna melletti fekvésnek, a táj strukturális elemekkel való tagoltságánál és a fajokban igen gazdag árteri száraz területeknek (Heißländen).

Számos ritka és nagyon ritka méhfajt sikerült igazolni, melyek részben nagy települési sűrűséget is elérnek (*Lasioglossum pallens* és *Lithurgus cornutus*).



Példa Egynyári tisztesfű

Az indigén egynyári tisztesfű (*Stachys annua*) ist a keleti szub-mediterrán flóra elemei közé tartozik és a pannon térségben archefitának számít. A faj mészben gazdag, meleg és száraz talajokat igényel, nyílt talajszakaszokkal.



Ily módon a szántóterületek ugyanúgy, mint a fiatal ruderalis területek alkalmas életteret jelentenek számára, melyeken az egynyári tisztesfüvet a Lobau-ban még jelenleg is igazolták néhány helyen.

Az előtte fekvő területeken a faj ugyanúgy csak elszórtan található meg.



Példa Parlagi homokfutrinka

A veszélyeztetett parlagi homokfutrinka (*Cicindela germanica*) a dinamikus folyamvidék nyílt téri talajainak jellemző faja, amely szántóföldön is túlélőképes.



© Petr Mückstein

Mivel a betelepülés manapság elsősorban a szántóterületek és a zöld parlagos területek hézagos életterein történik, a nyílt térihabitátusok strukturált területei nagy esélyt jelentenek a homokfutrinka számára.

A próbaterületeken 2019-ben összesen 86 futrinkafajt térképeztek 3266 egyeddel : 47 fajt a földeken, 74 fajt a peremterületeken és 22 fajt a zöld parlagterületen (közepén+szélén).



Példa *LasionGLOSSUM pallens*

A ritka *LasionGLOSSUM pallens*-nek az erdei és nyílt téri életterek fűrészfog-szerű illeszkedése kedvez.

A Lobau-hoz tartozó szántóföld-peremeken sikerült igazolni az életképes populációsűrűséget.

© Andreas Haselböck

Tápláléknövényei a rózsafélék és keresztesvirágúak, ezen kívül a tölgyek.

A Duna előtere Bécs egyik legfontosabb életterét képezi. Összességében 210 fajt igazolt a monitoring, ebből jelentős részt olyan specializált fajok képviselnek, melyek közül sokak a nyílt téri habitátusokkal rendelkező életterek mozaikját igénylik.



Példa: Nagy tűzlepke

Az euróraszerte védett Nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*) hernyója száraz és nedves habitátusok sóskafajain él.

A lepkék főleg a sárga és ibolyaszínű virágokat keresik fel, macskagyökeret, lómentát és különböző aszadfajokat. A

vízpartok, ártéri száraz területek

(Heißländen), mezők és a szántóföldek peremei éppen a Nagy tűzlepke számára nagyszerű potenciált jelentenek a tájelemek létrehozásával

Ez hasonló módon érvényes a *Fekete szemeslepkére*

(*Minois dryas*), a Tintakék boglárkára (*Plebejus*

argyrognomon), az Ezüstös boglárkára (*Plebejus argus*) és a Bengeboglárkára is (*Celastrina argiolus*).



© TBK Archiv





Példa: Tövisszúró gébics

Az Európaszerte védett tövisszúró gébics-et támogatni lehetne azzal, hogy a nyílt téri területeket a Lobau-ban apró struktúrák bevezetésével értékelnénk fel.

A Duna előtere képezi az egyik legfontosabb élettér-potenciált Bécsben.



© TBK Archiv



Példa: Fogoly

A veszélyeztetett és védett Fogoly (*Perdix perdix*) a Lobau-ban az egyik legfontosabb jellemző faj.

A nyílt térségi területeken a strukturákat létrehozó intézkedések lényegesen támogatni tudják ezeket a területükhöz ragaszkodó állatokat abban, hogy állományuk biztosítva és stabilizálva legyen. Főleg a mezei peremvonalak megnövelése teszi lehetővé azt, hogy a sok gyommag és az apró rovarok táplálékul szolgálhassanak.



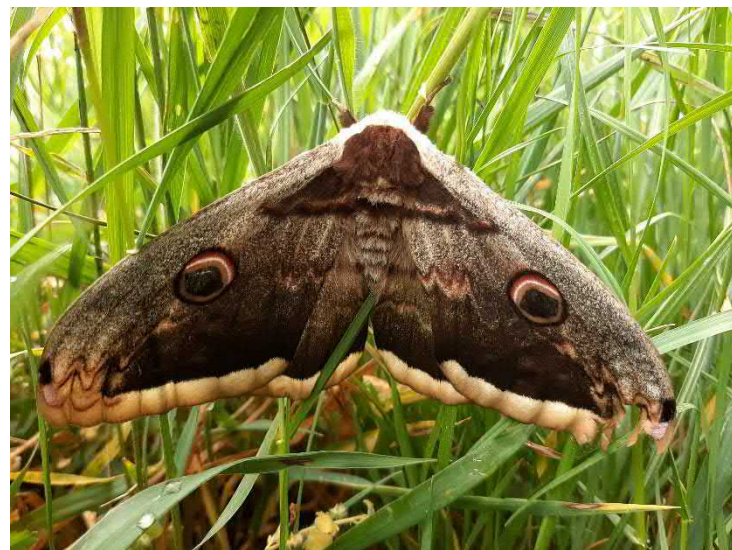
© pixabay.com



Példa Nagy éjjeli pávaszem

A Nagy éjjeli pávaszem (*Saturnia pyri*) hernyója az erdőszélek különböző fa- és cserjefajtáin él, de szívesen fogyasztja a dió-, a malus- és a prunusfajokat is. Fontos a szoros, fűrészfogas elrendezés az erdei és nyílt téri élőhelyek között.

A fajra idén a Lobau-ban a szántóföld peremén kikelés közben leltek rá. A Duna előtere fontos életteret képvisel Bécsben.



© TBK Archiv



Példa: Fűrgge gyík

A veszélyeztetett és az egész EU-ban védett Fűrgge gyík (*Lacerta agilis*) különösen az árvízi védőgátaknál maradt meg a Duna-ártéri Nemzeti Parkban.



© TBK-Archiv

Az erdőszéleknek az ártéri száraz területekre és a szántóföldi területekre vezető átmeneti területei további fontos élettereket biztosítanak a Fűrgge gyík számára.

Döntő, hogy megfelelő arányban jelen legyen a nyílt talaj, legjobb, ha fellazított mozaikok formájában.



Példa: Mezei hörcsög

A veszélyeztetett és az egész EU-ban védett Mezei hörcsög (*Cricetus cricetus*) élettere Európaszerte drámaian fogyatkozik.



© TBK-Archiv

A nyílt térségi struktúrák létrehozását célzó intézkedésekkel e területükhöz ragaszkodó állatoknak lényegesen segíthetünk állományuk biztosításában és stabilizálásában. Különösen a mezei peremvonalak megnövelése teszi lehetővé azt, hogy a sok gyommag és az apró rovarok tápláléku szolgáltassanak.

A Lobau-on kívüli mezei területen erős visszasés tapasztalható.



2. A lobau-i mezőgazdasági üzemeltetés gazdasági szempontú szemlélete



EUROPÄISCHE UNION



Forst- und
Landwirtschaftsbetrieb



SZÉCHENYI
EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR





A Duna-ártéri Nemzeti Park Helyi Megvalósítási Tervének alapvetéseként vizsgálat alá vesszük az üzemgazdasági viszonyrendszert.

Ez magába foglalja a teljes és különösen a biológiai termelést, melyben Bécs és Alsó-Ausztria szolgál összehasonlítási területként, az egyes terményekből való ellátottságot, valamint az AGES termelési forgatókönyveit, belevonva ebbe a klímaváltozásokat is. Üzemi szinten minden terményre és terménysorozatra számításokat végzünk, ezeket összehasonlítjuk a Nemzeti Agrárgazdasági Kutató Intézet [Bundesanstalt für Bergbauernfragen] és az Agrármérnöki és Területfejlesztési Kuratórium [Kuratorium für Landtechnik] adataival.



Mezőgazdasági termelés Bécsben (összes)

2019 Növénykultúra	Bevetett terület [ha]	Termény összesen [t]	Hozam [t/ha]
Búza (összesen)	1.256	6.526	5,20
Árpa (összesen)	403	2.306	5,72
Rozs	234	1.226	5,24
Szemes kukorica	193	1.757	9,12
Szemes borsó	13	30	2,00
Zöldborsó	15	90	6,00
Olajtartalmú gyümölcsök és hüvelyesek magvai	343	821	2,40
Burgonya	73	2.275	31,16
Cukorrépa	161	9.752	60,57
Állandó legelők (összesen)	632	1.037	2,59

Statistik Austria (2020)

Büro für Ökologie und Landschaftsplanung

Mezőgazdasági termelés Alsó-Ausztriában (összes)

2019 Növénykultúra	Bevetett terület [ha]	Termény összesen [t]	Hozam [t/ha]
Búza (összesen)	172.330	949.416	5,51
Árpa (összesen)	72.740	381.856	5,25
Rozs	30.031	136.526	4,55
Szemes kukorica	79.894	774.836	9,70
Szemes borsó	4.124	10.352	2,51
Zöldborsó	2.150	9.675	4,50
Olajtartalmú gyümölcsök és hüvelyesek magvai	86.915	204.605	2,35
Burgonya	19.533	610.450	31,25
Cukorrépa	19.979	1.349.285	67,54
Állandó legelő (összesen)	139.929	832.503	5,95

Statistik Austria (2020)



Mezőgazdasági termelés Bécsben (biológiai)

2019 Növénykultúra	Bevetett terület [ha]	Termény összesen [t]	Hozam [t/ha]
Búza	188	n.a.	n.a.
Árpa	103	n.a.	n.a.
Rozs	50	n.a.	n.a.
Szemes kukorica	73	480	6,58
Szemes borsó	4	n.a.	n.a.
Szántóföldi bab	6	n.a.	n.a.
Szójabab	59	156	2,65
Repce	0	-	-
(étkezési) burgonya	2	n.a.	n.a.
Cukorrépa	16	n.a.	n.a.
Zöld parlagterület	27	-	-

Agrar Markt Austria (2020)



Mezőgazdasági termelés Alsó-Ausztriában (biológiai)

2019 Növénykultúra	Bevetett terület [ha]	Termény összesen [t]	Hozam [t/ha]
Kenyérbúza	25.102	105.472	4,20
Téli árpa	6.740	32.451	4,,81
Rozs	10.864	37.816	3,48
Szemes kukorica	9.673	73.902	7,64
Szemes borsó	1.131	2.665	2,36
Szójabab	10.316	32.123	3,11
Repce	129	150	1,16
(étkezési) burgonya	1.345	k.A.	k.A.
Cukorrépa	1.341	k.A.	k.A.
Zöld parlagterület	4.257	-	-

Agrar Markt Austria (2020)



Biológiai gazdálkodással működő üzemek

- Mintegy 40 bécsi bio-üzem gazdálkodik a mezőgazdaságilag hasznosított terület (1.480 ha) 27%-án.
- Több mint az ausztriai bio-üzemek 20%-a Alsó-ausztriai székhelyű – az ausztriai biológiai gazdálkodással működő terület 28%-a Alsó-Ausztriában fekszik.

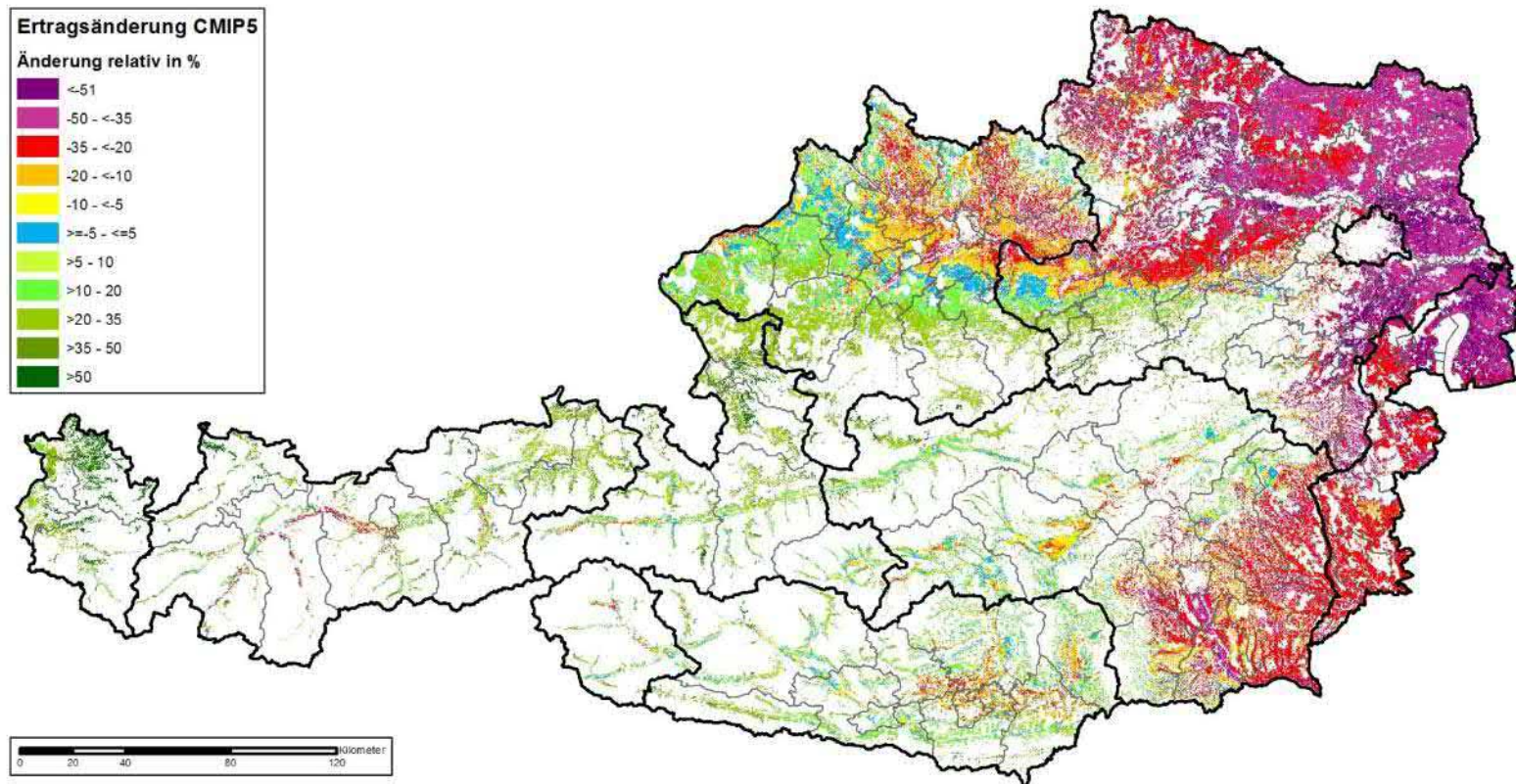


Ellátási mérleg Ausztriában, 2018/19

Növényi kultúra	Termelés [t]	Önellátás [%]
Kenyérbúza	1.279.568	92
Durumbúza	91.392	117
Árpa	695.072	82
Rozs	177.447	107
Szemes kukorica	2.130.339	81
Repce	120.690	34
Hüvelyesek	45.285	77
Borsó	9.787	167
Burgonya	697.931	83

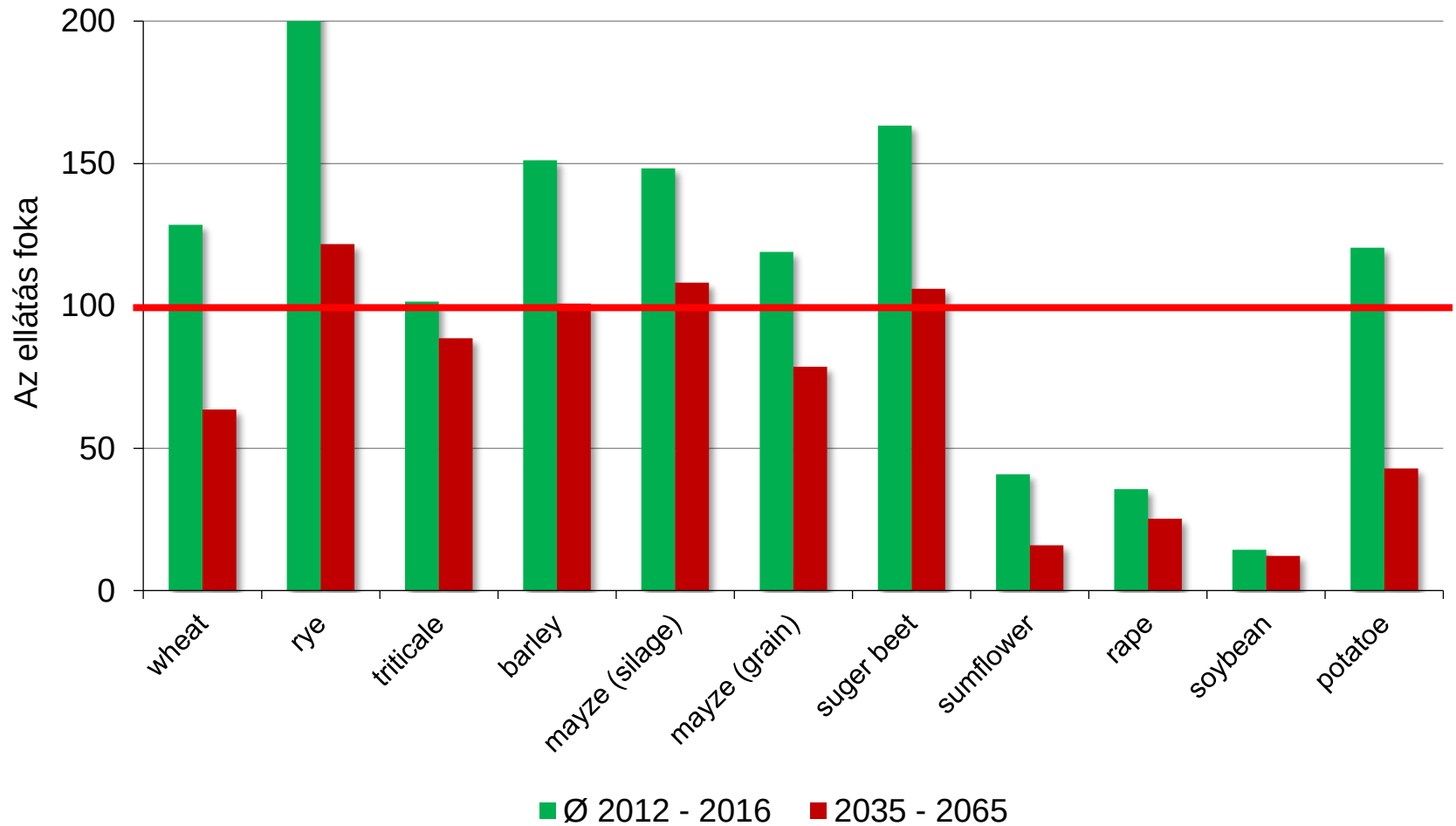
Statistik Austria (2020)

Relatív hozamváltozás 2035-2065 (extrém forgatókönyv)



BEAT - Bodenbedarf für die Ernährungssicherung in Österreich
Haslmayr et al. (2018)

Ellátási mérleg, Ausztria 2035-2065



BEAT - Bodenbedarf für die Ernährungssicherung in Österreich
Haslmayr et al. (2018)

A vertical strip of three photographs. The top photo shows a grassy area with a wooden fence and a tree. The middle photo shows a pond with reeds and a fence. The bottom photo shows a pond with reeds and a fence.





Növénykultúrák és azok területi eloszlása (- részesedése)

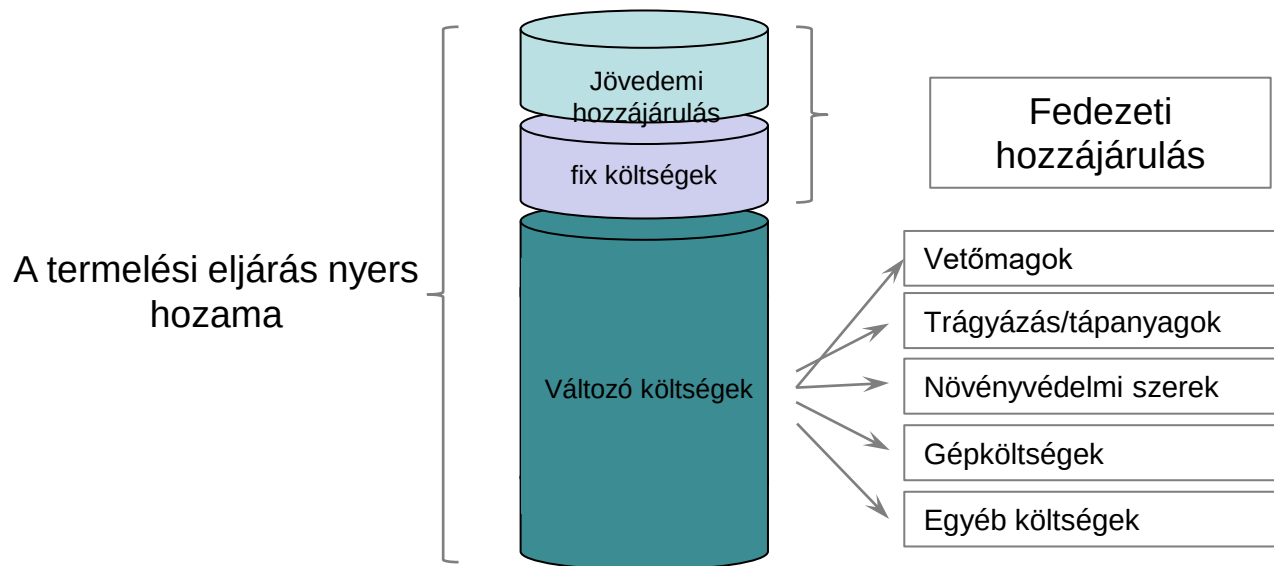
2020 Növénykultúra	Bevetett terület* [ha]	Részarány a teljes területből* [%]
Zöld parlagterület	82,4	24,3
Zöldborsó	51,8	15,4
Téli rozs (őrlésre)	41,6	12,3
Téli rozs (szaporításra)	37,6	11,1
Étkezési burgonya	34,5	10,2
Őszi búza (őrlésre)	31,6	9,3
Őszi búza (szaporításra)	13,7	4,1
Nyári árpa (takarmány))	13,7	4,1
Téli árpa (szaporításra)	12,0	3,6
Lucerna	10,4	3,1
Téli árpa (takarmány)	5,8	1,7
Szántóföldi bab	2,6	0,8

*összüzemi



Fedezeti hozzájárulás

= a termelési eljárás nyers hozama és annak változó (speciális) költségei közti különbség.





Fedezeti hozzájárulás

Az (őrlésre szánt) őszi búza példáján végzett számolási séma

Gépi költségek	Talajelőkészítés	ÖKL szerinti költségek
	Grubberolás (2x)	
	Drillezés	
	Hengerezés	
	Gyomozás	
	Szüret	
	Szállítás	
	Szárítás	
Vetőanyag	Vásárolt vetőanyag	BAB szerinti költségek
	Saját vetőanyag	
Trágyázás/Tápanyag	Tiszta tápanyag-költségek számítása	
Jégeső-biztosítás		
Hozam		Reális Ø-hozamok
Termelői ár		Árak különböző források alapján
Fedezeti hozzájárulás		[€/ha]



3. A forgatókönyvek kidolgozásának alapjául szolgáló zonációs terv elkészítése



EUROPÄISCHE UNION



Forst- und
Landwirtschaftsbetrieb



SZÉCHENYI
EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR





A Donau-Auen Nemzeti Parkban jelenleg három különböző zóna található:

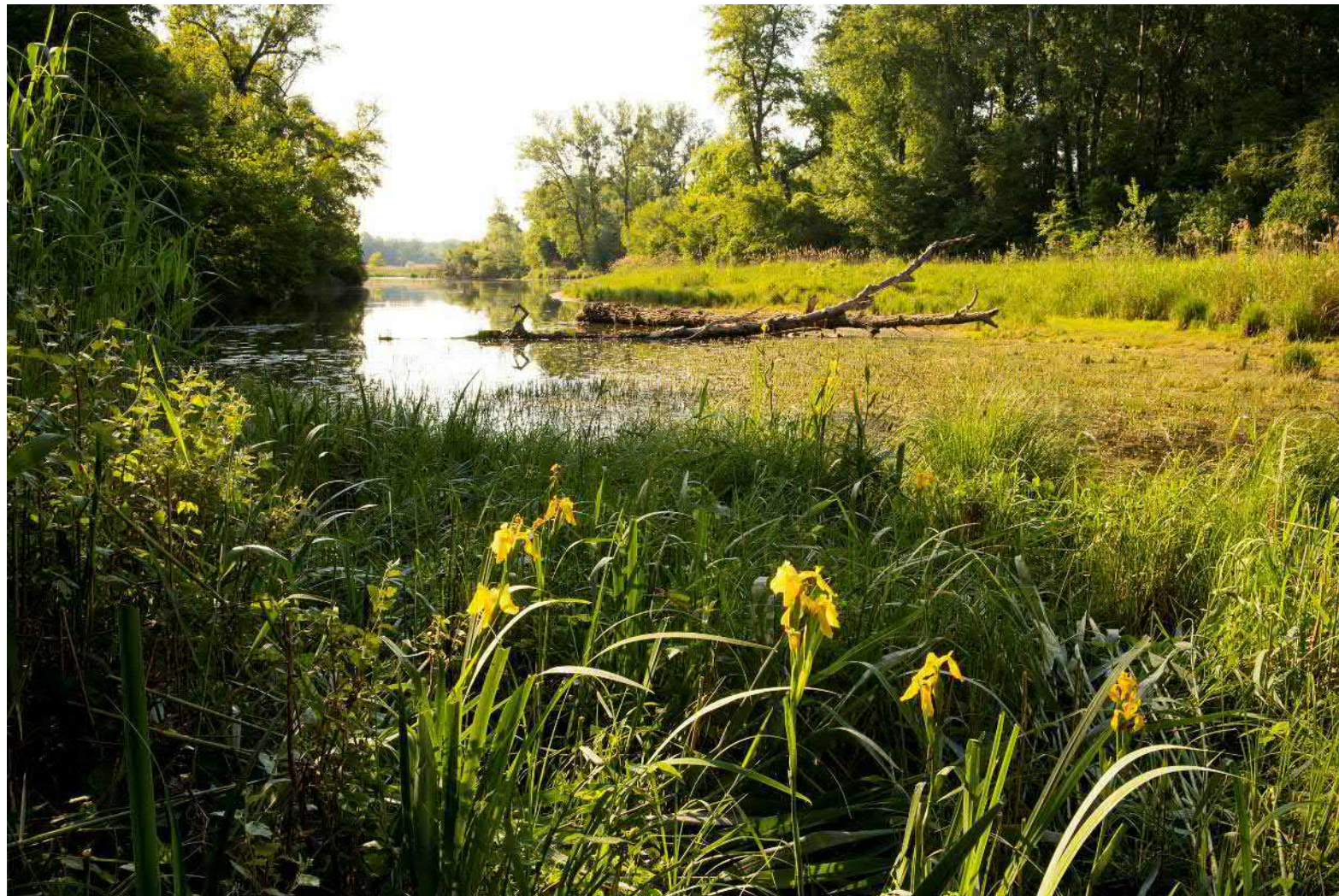
Natúrzóna (erdő és szukcessziós területek)

Védőzóna (rétek és ártéri szárazterületek (Heißländen), erdő, parlag)

Külső zóna (szántóföldek, vízmű, hajózási csatornák és árvízvédelmi töltés)

A natúrzóna jelenleg a 2960 hektár mintegy 60 százalékát teszi ki. 2028-ig ezt az zónát 75 százalékra kell növelni.

Példa natúrzonára: jelentős vízfelülettel rendelkező ártéri erdő holtágakkal



Pélida natúrzonára beavatkozással: ártéri szárazterületek (Heißländen) Fuchshäufel- ban





Példa átalakításra A régi erdőtelepítésekől származó fenyőállományok 2028-ig átkerülnek a natúrzónába



Kialakítás lépései:

- A fagyalból, somból, borbolyából, juhar- és tölgyfajtákból álló, már meglévő spontán természetes bokor- és faréteg megmarad
- Helyenként tölgyfák ültetése kiegészítésként
- Bálványfa-gondozás: pl. visszametszés, kitépés
- Fenyőállomány csökkentése részben tűzifa kivágással, tűzoltó gyakorlatozással, elhalt, kidőlt fák meghagyásával



Példa A hibrid nyár állományok maradéka 2028-ig átkerül a natúrzonába



Kialakítás lépései:

- A meglévő bokor- és fafajták területnek megfelelő fiatalításának elősegítése
- A hibrid nyárfák és zöld juharok kiváltása fekete égerből, ezüst fűzből, ezüst nyárból és madárcseresznyéből álló őshonos állományokkal
- A zöld juhar kerül leginkább kisötétítésre, a tuskóhajtásokat a változtatás után 2-3 évvel még egyszer vissza kell vágni (kb. 1 m-es magasságra, utána nincsenek már gyökérhajtások)



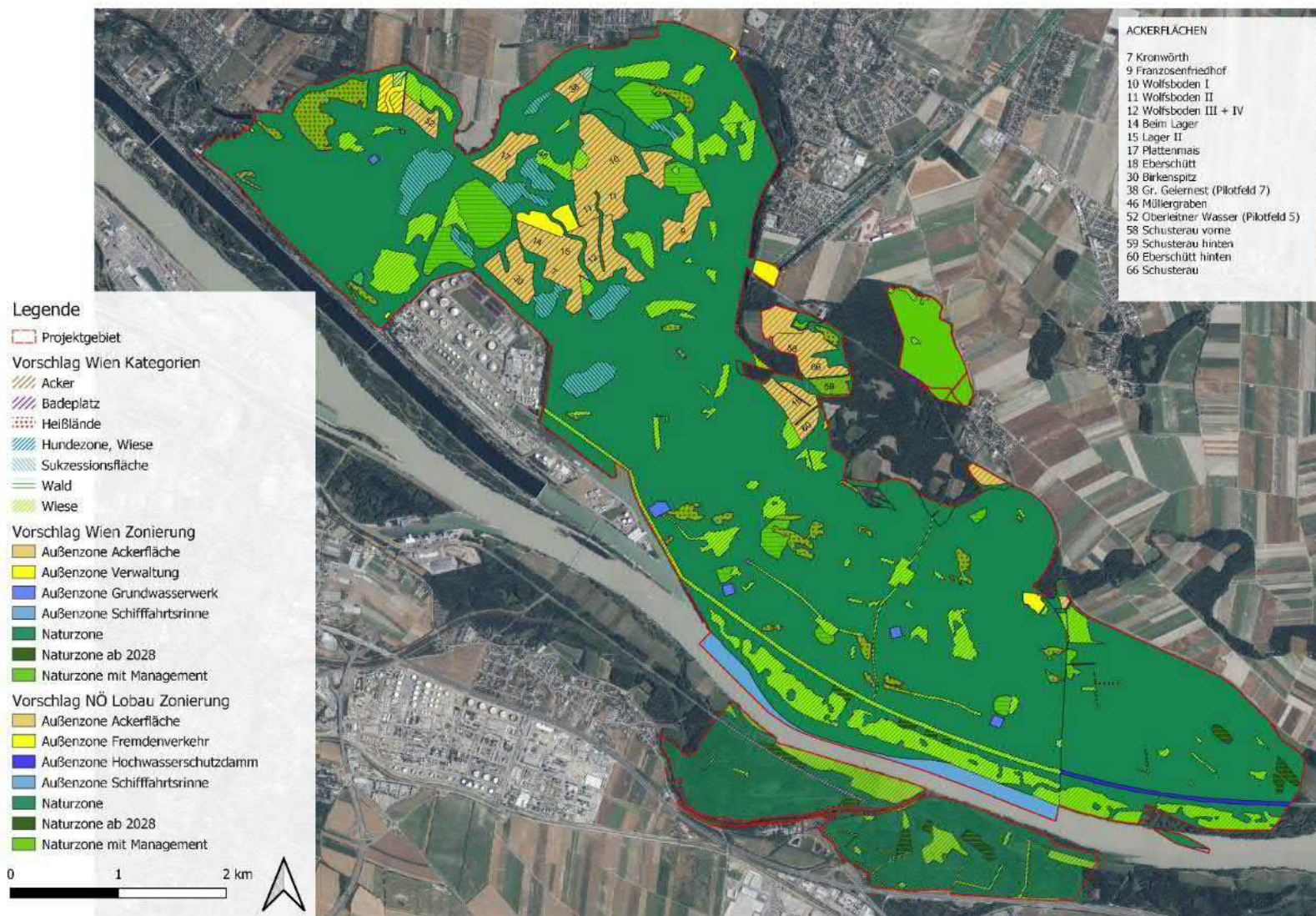
A Donau-Auen NP bécsi részének új zonációja

Zonierung LUP Wien	ab 2028	%
Außenzone	265,33	8,96 (vorher 9,26)
Naturzone mit Management	491,14	16,59 (vorher 29,55)
Naturzone	2.204,02	74,45 (vorher 61,18)
Gesamt	2.960,49	100,00

A kiterjesztett, eddig még átformált erdőterületek és egykori szántóföldek átalakításával 2028-tól kibővül a natúrzóna (mindenекelőtt erdővel és vizekkel).

A védőzónában minden ártéri szárazterület (Heißländen) és rét megmarad. Ezzel megmaradó szántóföldek a külső zónában még 7,66%-ot vesznek el a bécsi részből vagyis 1,77 %-ot a teljes nemzeti parkból.

A Donau-Auen NP bécsi részének új zonációja





Ez a zonáció-tervezet részleteiben még tovább optimalizálásra kerül és a továbbiakban megfelelő alapot jelent a forgatókönyvek számára.

Az erdős és vizes natúrzóna, valamint a rétekből és ártéri szárazterületekből (Heißlanden) álló védőzóna átfogó élőhely-mátrixot képeznek.

A forgatókönyvek elsődlegesen azoknak, a jelenleg szántóként hasznosított területeknek a jövőbeni átalakításával foglalkoznak, melyek a megmaradó állományban a Donau-Auen Nemzeti Park teljes területének 1,77%-át teszik ki.



4. Tájfejlesztési forgatókönyvek a nemzeti park jelenleg szántóként használt részei vonatkozásában



A forgatókönyvekkel szemben támasztott szakmai követelmények:

- Egységes perspektíva a táj vonatkozásában
- Az egyes területekre vonatkozó konkrét megállapítások
- Egyezőség a nemzeti park és az európai tájvédelmi terület tájvédelmi céljaival
- A következmények ökológiai, fajvédelemről szóló jogszabályi és szocioökonómiai szempontok szerinti felmérése



Forgatókönyv

„A Donau-Auen Nemzeti Park, mint jelentős vízfelülettel rendelkező erdős táj megtartott rétekekkel”:

A szántóföldek helyett a következő átalakítások lehetségesek:

- 1. Spontán** szukcesszió neofita kockázattal, mely az EU-IAS-rendelet szerint intenzív kísérő intézkedéseket igényel.
- 2. Irányított** szukcesszió azzal a céllal, hogy az erdő- és rétátalakítás kombinálásra kerül a szomszédos nyílt területek célzott strukturálásával.



Spontán szukcesszió

A természetes erdősödés túrése annak szukcessziós stádiumaival együtt:

- A természetes folyamatok közvetítése a szántóföldi művelés felhagyása során bekövetkező különböző parlag-stádiumok példáján
- A magas aranyvessző, a bálványfa, a robinia és a zöld juhar folyamatos monitoringot igényel arra vonatkozóan, hogy megtörténik-e az öntisztulás a meglévő, az adott helyre alkalmas vegyes fafajtáknak köszönhetően



Irányított szukcesszió

A félig nyitott tájkarakter megtartása a rétek és erdők mozaikos elrendeződésének elősegítésével

- Réttársulások elősegítése
- A látogatók irányítása csak korlátozottan lehetséges, hiszen az út melletti rétek pihenés céljából történő használatát szinte lehetetlen korlátozni
- Földkiemelés a helyi adottságoknak megfelelően
- A vegetáció spontán alakulásának megfigyelése a helyi magpoolból – beavatkozás csak invazív neofiták esetén
- Kiegészítés az ártéri szárazterületekről (Heißländen) származó „széna virággal “
- Különleges esetekben kiegészítés speciális vetőmaggal a helyi biodiverzitás növelése érdekében, pl. Voitsauer cég vadvirág magjaival

A szárazdűlők kiterjesztésére vonatkozó modulok



Földkiemelés, spontán és irányított, bokrokkal végzett rétalakítás kombinációja



Kombinált átalakítás

- Az egyes földterületek fejlesztési lehetőségeinek megfelelően kerülnek kidolgozásra a célkonceptciók
- Sok helyen a tölgyben, ill. mezei juharban gazdag erdők fogják képezni a záró növénytakarot
- A különösen száraz helyeken ki lehet terjeszteni az ártéri szárazterületet (Heißländen)
- A nyílt területeken támogatni lehet a fásszárú növényeket



Forgatókönyv

„A Donau-Auen Nemzeti Park, mint jelentős vízfelülettel rendelkező erdős táj a rétek megtartott részarányával és a biodiverzitást segítő bio-mezőgazdasággal”:

- „A” megvalósítási mód: **tartós tájelemek széleskörű megteremtése: a földdarabok célzott strukturálása a nyílt területi fajok védelme és támogatása érdekében: lineáris struktúrák a peremvonalakon, szigetek a területen**
- „B” megvalósítási mód: **a folyamatban lévő művelés optimalizálása: a termésfajták, vetésforgók, a közbenső zöldítések, ill. az egynyári vetések hozzáigazítása a peremvonalakhoz**

Lineáris szigetszerű előfordulási helyekre vonatkozó modulok a dűlőkben



A peremvonal meghosszabbítása kb. 10 km-el,
a spontán vadnövény folyosó , ill. sovány rét
elemek és mindenekelőtt egyedi bokrok
telepítésével

Egyedi fákra vonatkozó modulok a dűlőben



A kis struktúrák területén kb. 300 különálló fa jöhet létre, mint pl. nyesett fűz

Modul: gyümölcsfák a pihenő utak mentén



**Látogatók irányítása és a környezeti nevelés
valamint a pihenés elősegítése az utak mentén
ültetett a helyi adottságoknak megfelelő
gyümölcsfajtákkal**

Lineáris egynyári növényekre vonatkozó modulok a peremvonalakon



**A peremvonalakon ültetett egynyári növények
növelik a virágzások sokszínűségét: lucerna és
keverékek**

Közbenső zöldítésre vonatkozó modulok a vetésforgóval összhangban

A területeknek mintegy fele őszi gabonával van bevetve, a többire vizsgáljuk a lehetőségeket.





Néhány földterület vonatkozásában a fajvédelemhez már kidolgozásra kerültek konkrét strukturálási koncepciók és figyelembe vettük a műveléssel kapcsolatos követelményeket valamint a természetvédelmi szakmai célelképzeléseket.

Ezeket fokozatosan tovább folytatjuk valamennyi hely vonatkozásában és összeállítjuk ezeket a „Donau-Auen Nemzeti Park, mint jelentős vízfelülettel rendelkező erdős táj a rétek megtartott részarányával és a biodiverzitást segítő bio-mezőgazdasággal” elnevezésű forgatókönyvhöz.