



Demonstrační farmy

Příprava programu a první zkušenosti

Strategie MZe do roku 2030



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Strategie resortu

Ministerstva zemědělství České republiky
s výhledem do roku 2030

Strategické cíle

- A.1** Zajištění potravinového zabezpečení při podstatném zlepšení dopadů zemědělství na přírodní zdroje
- A.2** Zvýšení efektivity a konkurenceschopnosti zemědělských podniků
- A.3** Zajištění vyváženého ekonomického rozvoje a životaschopnosti zemědělských podniků
- A.4** Rozvoj využití zemědělské biomasy jako obnovitelného zdroje energie
- A.5** Zlepšení vztahů zemědělství k venkovu
- A.6** Rozvoj a využití poznatků vědecko-technologického vývoje ve prospěch reálné konkurenceschopnosti
- A.7** Snížení dopadů rizikovosti podnikání v zemědělství
- A.8** Zvyšování ochrany půdy v době klimatické změny s ohledem na udržitelné hospodaření a na komplexní rozvoj a tvorbu krajiny

Komunikační verze

Strategie MZe do roku 2030

PŮDA

Oblast půdy je ve Strategii řešena v kapitole Zemědělství prostřednictvím strategického cíle.

A.8 Zvyšování ochrany půdy v době klimatické změny s ohledem na udržitelné hospodaření a na komplexní rozvoj a tvorbu krajiny

Příklady opatření k naplňování strategického cíle

- Důsledné využívání všech možností ochrany půdy v rámci resortní a meziresortní spolupráce
- Vytvoření vzorové pachtovní smlouvy
- Usilovat o soulad intenzivní zemědělské výroby s ochranou půdy
- Rozšíření a zdokonalení podpůrného metodického nástroje „Protierozní kalkulačka“
- Dokončení digitalizace komplexního průzkumu půd
- Zastavení degradace zemědělské půdy zejména nadměrnou erozí, utužením, úbytkem organické hmoty
- Podpora přirozeného zadržování a vsakování vody do půdy
- Snížení tempa úbytku zemědělského půdního fondu, zejména nejkvalitnějších půd
- Motivace uživatelů ke zvyšování podílu vlastní půdy
- Podpora realizace pozemkových úprav

Příklady dotační politiky

Podpůrný a garanční rolnický a lesnický fond, a.s.

Podpora nákupu půdy (*dotace části úroků z úvěru*)
Úvěry na nákup půdy

Další zajímavosti

Protierozní kalkulačka <http://kalkulacka.vumop.cz/>

Statistická ročenka půdní služby <http://statistiky.vumop.cz/>

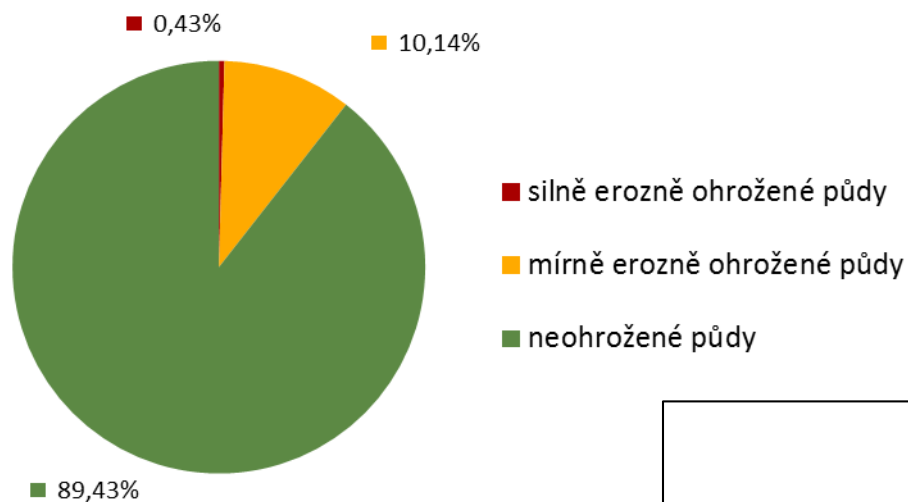
Monitoring eroze <http://me.vumop.cz>

Digitalizace komplexního průzkumu půd
<http://wakpp.vumop.cz>

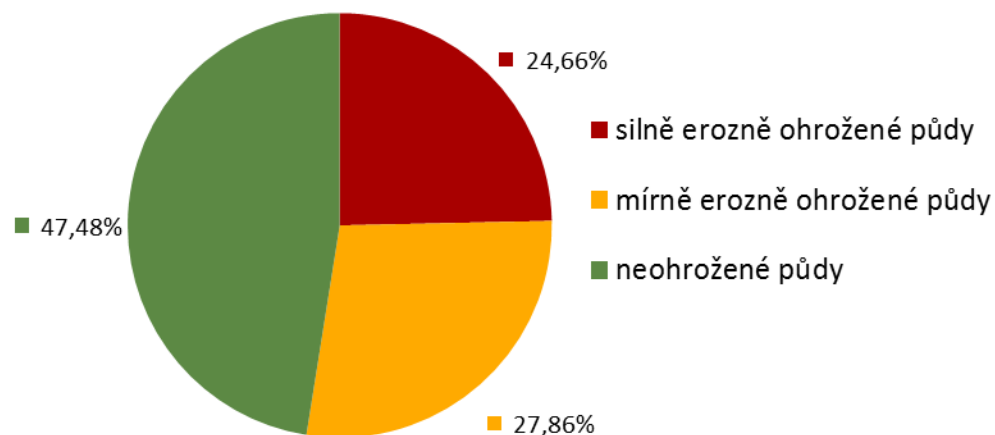


Plnění standardů DZES 5

Erozní ohroženost dle GAEC 2

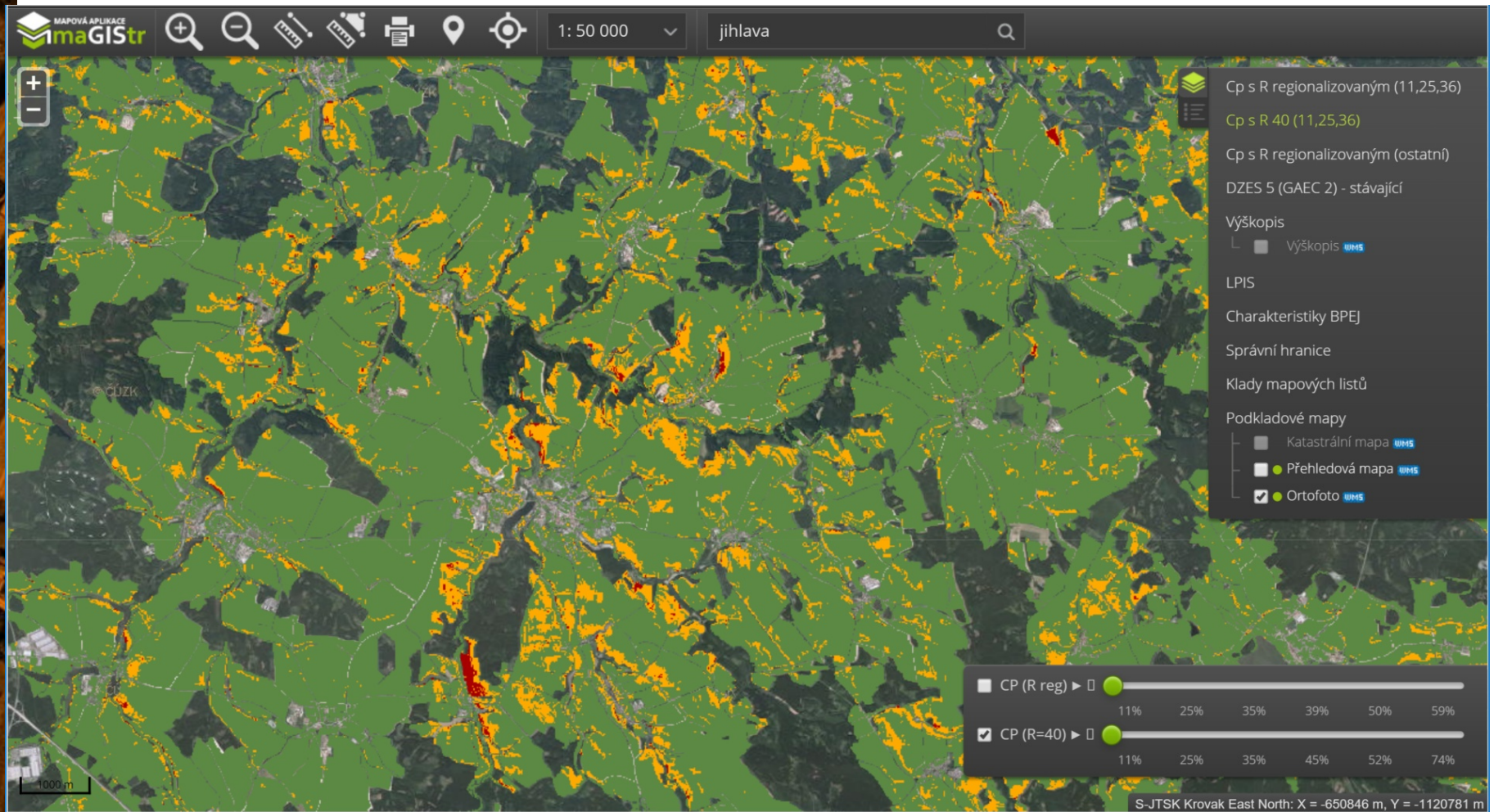


Erozní ohroženost dle VÚMOP, v.v.i.



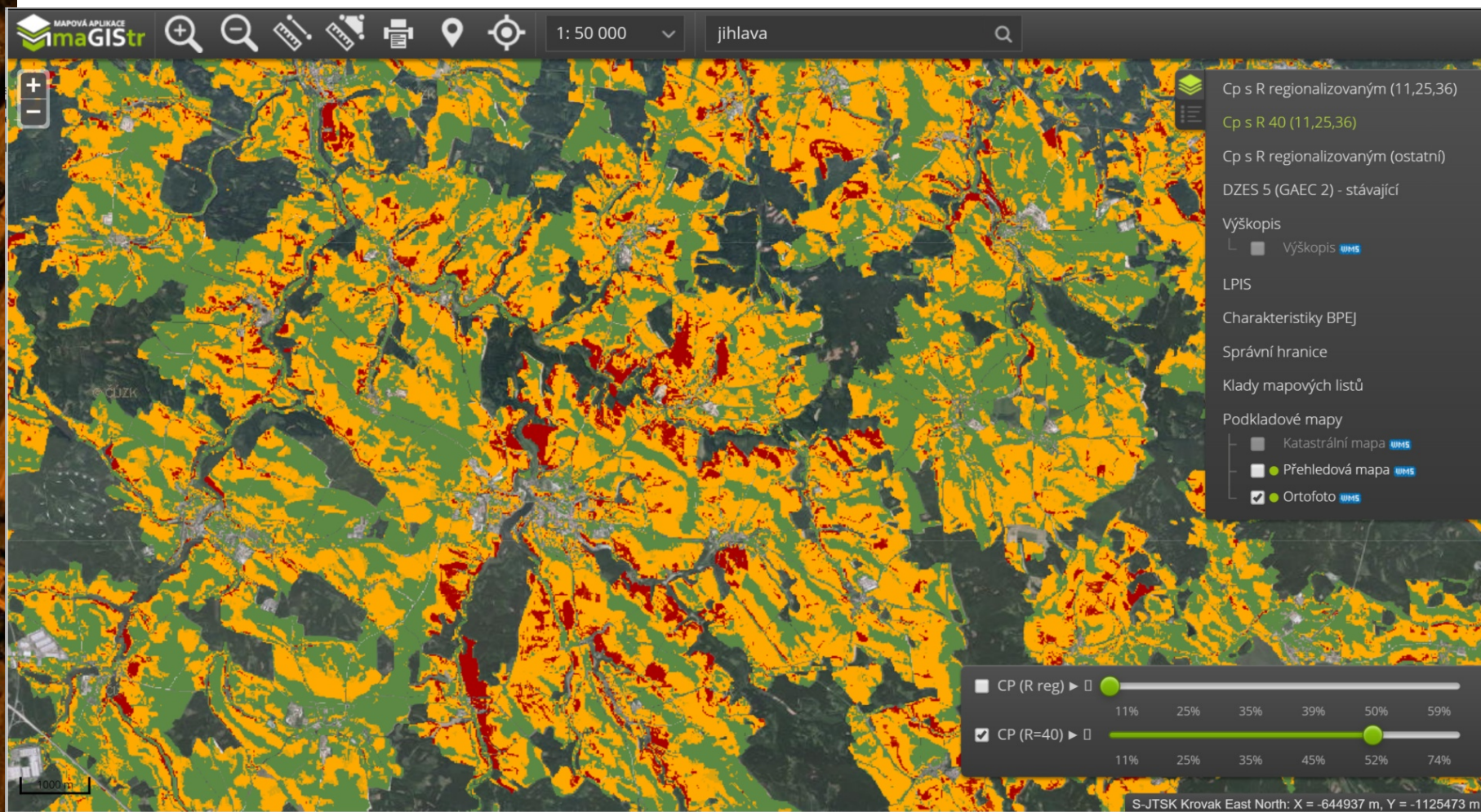
REDESIGN vrstvy erozní ohroženosti

DZES 5 - 11 % - stávající nastavení



REDESIGN vrstvy erozní ohroženosti

DZES 5 52% = reálný stav



REDESIGN – parametry (návrh)

Cílový stav v souladu se Strategií

postupné navyšování plochy ochrany půdy od roku 2018 ve čtyřletém intervalu:

- 1. 1. 2018 plocha ochrany 25 % (Gp = 17-17-4 t/ha/rok)
- 1. 1. 2022 plocha ochrany 35 % (Gp = 12-12-3 t/ha/rok)
- 1. 1. 2026 plocha ochrany 45 % (Gp = 9-9-2 t/ha/rok)
- 1. 1. 2030 plocha ochrany 60 % (Gp = 5-5-1 t/ha/rok)

rok zavedení	EO na orné půdě [%]	Gp [t/ha/rok]	podíl [%]			výměra [ha]		
			SEO	MEO	NEO	SEO	MEO	NEO
1.1.2018	25	17-17-4	2,6	22,2	75,2	64 737	555 243	1 869 900
1.1.2022	35	12-12-3	5,1	29,9	65	126 894	744 474	1 618 422
1.1.2026	45	9-9-2	8,7	36,3	55	216 620	903 826	1 369 434
1.1.2030	60	5-5-1	20,5	39,5	40	511 425	983 503	995 952

Demonstrační farmy - cíl

- pomoc zemědělským subjektům formou
 - názorných praktických ukázek ucelených postupů a udržitelných způsobů hospodaření
- program zaměřen na oblast péče o půdu
 - prezentace postupů a technologií snižujících erozi,
 - nadměrné utužování půdy,
 - postupů přispívajících k zadržování vody v krajině nebo prezentujících mitigační a adaptační opatření ve vztahu ke změně klimatu.

Demonstrační farmy - zaměření

V roce 2017 budou podporovány záměry:

- a. Prezentace ucelených systémů hospodaření s důrazem na ochranu půdy
- b. Technologie pěstování erozně nebezpečných plodin v souladu s DZES
- c. Organická hmota v půdě a její vliv na erozi, hospodaření s vodou a její zadržování v krajině

Kritéria pro zařazení podniku (a, b)

- Podíl erozně nebezpečných plodin (kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója, slunečnice a čirok) v osevním postupu je větší než 10 %.

Plocha orné půdy	995,45	ha
- kukuřice	386,11	ha
- brambory	0	ha
- řepa	0	ha
- bob setý	0	ha
- sója	0	ha
- slunečnice	0	ha
- čirok	0	ha
- erozně nebezpečné celkem	386,11	ha
Podíl plochy erozně nebezpečných plodin	38,78	%

- Používání obecných půdoochranných technologií nebo některé z vyjmenovaných specifických půdoochranných technologií.

Kritéria pro zařazení podniku (b)

- Subjekt hospodaří s kladnou bilancí organické hmoty (posuzovány budou osevy 2016 vykázané v jednotné žádosti),

Bilance organické hmoty v orné půdě	t OL/ha (ČR 90)	t OL/ha (ČR 95)	t C/ha (SK)	t C _h /ha (D)
Ztráty OL (ČR), C (SK)		4,00	4,37	
Dodání - posklizňové zbytky a kořeny		2,24	2,17	
Dodání - sláma luskovin + olejnin, chrást		0,38		
Potřeba dodání OL (ČR), C_h (D)	1,99	1,76		0,253
Dodání - sláma obilnin	0,81	0,77	0,43	0,101
Dodání - sláma luskovin				
Dodání - sláma olejnin	0,52	0,38		0,065
Dodání - chrást, nať				
Dodání - zelené hnojení	0,19	0,19		0,015
Dodání - aplikace dalších hnojiv a kalů	1,14	1,14	0,59	0,211
Dodání OL (ČR), C (SK), C_h (D)	2,66	4,71	3,19	0,392
Bilance OL (ČR), C (SK), C_h (D)	0,66	0,71	-1,18	0,139

Kritéria pro zařazení podniku

- Subjekt
 - Prokáže plnění standardů DZES.
 - Prokáže, že nedošlo k opakované erozní události.

Bodovací kritéria

Kritérium	Popis	Body
Inovativnost	Přímé zapojení VÚ do projektu	30
	Dřívější spolupráce s VÚ	10
Zaměření demofarmy	Organická hmota	
	Bilance kladná > 5 t/ha	20
	Bilance vyrovnaná > -1 < 5 T/ha	10
	Bilance záporná < -5 t/ha	0
Erozně ohrožené plochy SEO + MEO	Nad 40 %	20
	20 – 40 %	10
	Do 20 %	0
Kvalita osevního postupu	Má osevní postup a agrotechnika	
	dostatečný půdoochranný efekt	
	ANO	30
	NE	0
	(kontrolováno pomocí protierozní kalkulačky	
Hodnocení hodnotící komise	Odborné posouzení inovativnosti projektu	Max 50

Bodovací kritéria

2 / 11



Název OP: Kukuřičná, řepařská VO - s vyšším podílem obilovin

Faktor ochranného vlivu vegetace (C) zvoleného OP: **0.296**

Plodina	Agrotechnika	Příprava půdy	Setí/Sázení	Sklizeň	Podmínka/Orba	Faktor C
1. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	02.10.2016	08.10.2016	25.07.2017	01.08.2017	0.2914
2. Hrách setý	setí do zorané půdy, sláma sklizena	08.03.2018	22.03.2018	28.07.2018	04.08.2018	0.314
3. Řepka ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	09.08.2018	23.08.2018	22.07.2019	29.07.2019	0.2745
4. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	02.10.2019	08.10.2019	24.07.2020	31.07.2020	0.3044

Osevní postup ID: 8; ZVO: 2



Mapa 1. skupiny dílů půdních bloků.

Skupina dílů půdních bloků: 1

ID DPB	Čtverec	Č. DPB	Výměra [ha]	Hon	C _p	P _p	C * P	Zhodnocení	Opatření (I)
1.	70412	680-1010	0601/1	0.89	0	0.032	0.296	-0.264	NE
2.	298145	680-1010	0402/1	0.65	3	0.034	0.296	-0.262	NE
3.	161390	680-1010	0702/6	1.13	0	0.056	0.296	-0.24	NE
4.	147679	670-1010	9901/5	0.87	3	0.063	0.296	-0.233	NE

Dle tiskové sestavy LPIS „Erozní ohroženost DPB“ za rok 2026¹

Celková výměra DPB_R 995,45

Celková výměra SEO_R 8,86

Celková výměra MEO_R 230,02

Procento erozní ohroženosti 24 %

Bilance organické hmoty v orné půdě	t OL/ha (ČR 90)	t OL/ha (ČR 95)	t C/ha (SK)	t C _h /ha (D)
Ztráty OL (ČR), C (SK)		4,00	4,37	
Dodání - posklizňové zbytky a kořeny		2,24		
Dodání - sláma luskovin + olejnin, chrást		0,38		
Potřeba dodání OL (ČR), C _h (D)	1,99	1,76		0,253
Dodání - sláma obilnin	0,81	0,77	0,43	0,101
Dodání - sláma luskovin				
Dodání - sláma olejnin	0,52	0,38		0,065
Dodání - chrást, nať				
Dodání - zelené hnojení	0,19	0,19		0,015
Dodání - aplikace dalších hnojiv a kalů	1,14	1,14	0,59	0,211
Dodání OL (ČR), C (SK), C _h (D)	2,66	4,71	3,19	0,392
Bilance OL (ČR), C (SK), C _h (D)	0,66	0,71	-1,18	0,139

Přijaté projekty

Záměr	Počet projektů
Prezentace ucelených systémů hospodaření	3
Technologie pěstování erozně nebezpečných plodin	2
Organická hmota v půdě a její vliv na erozi, hospodaření s vodou	5

Příklady aktivit – DZES

- Den otevřených dveří - duben/květen
 - Zakládání porostů meziplovin
 - Zpracování půdy
 - Předseťová příprava a setí
- Den otevřených dveří - září
 - dělení honů, mikroosevní postupy,
 - aplikace agrotechnických protierozních opatření,
 - aplikace technických protierozních opatření (TPEO).



Příklady aktivit – organická hmota

- Den otevřených dveří 1/2 června)
 - Minimalizace zpracování půdy (OP)
 - Precizní zemědělství optimalizace přejezdů po poli, kvalitativní hnojení = snižování ztrát
 - Organická hmota – filozofie podniku
- Den otevřených dveří 2/2 června, červenec)
 - Zakládání porostů řepky, => posouzení na stavu porostu, ukázka mechanizace
 - Agrotechnika, prohlubování zpracování půdy
 - Precizní zemědělství, optimalizace pojezdu po pozemku, podrývání souvratí => využití dronů



Konzultace skupinové

TERMÍN	NOSNÉ TÉMA
DUBEN	Půdoochranné technologie – setí ŘO, vertikální zpracování půdy Porovnání stavu porostu založených různými technologiemi
KVĚTEN	Precizní zemědělství – kvalitativní přihnojování, utuženost půd, kolejové řádky
ČERVEN	Den otevřených dveří – organická hmota v půdě, precizní zemědělství
ČERVENEC	Den otevřených dveří – utuženost půdy, sledování kompakce půdy během vegetace (pochůzky, využití dronů) Podrývání kolejových řádků, souvratí, utužených částí DPB
SRPEN	Zakládání porostů řepky, bilance organické hmoty v půdě, meziplodiny
ZÁŘÍ	Bilance organické hmoty v půdě, struktura půdy, pH – diferencované vápnění s ohledem na výstupy precizního zemědělství
ŘÍJEN	Ekonomická efektivnost hospodaření a náklady na dodatečná opatření péče o půdu

Konzultace individuální

- Konzultace
 - po tel. domluvě, individuálně
 - Zřízení „konzultační“ tel. linky, reakce do 48 hod
- Konzultace – skupinové
 - V sezoně 2x za měsíc vyhrazené hodiny
- Propagace
 - Články v reg. Deníku, Zemědělec

Harmonogram výběru Demofarem

- 26. 2. 2017 – termín pro podání projektů
- 14. 3. 2017 – zasedání komise pro výběr DF
- 31. 3. 2017 – konečný termín pro podání žádosti o dotaci



Děkuji za pozornost