



LEGUMINOSE

the way to a green transition

Leguminose – the way to a green transition

Vážení zemědělci,

do rukou se Vám dostal dotazník, jehož výsledky budou důležitou součástí výstupů mezinárodního projektu. Celkové výstupy budou předloženy zástupcům Evropské komise a mohou tak posloužit k formování Společné zemědělské politiky EU.

Průzkum shromažďuje Vaše úvahy týkající se výběru plodin, jejich pěstování a také příležitostí a překážek pěstování luskovin (např. hrachu nebo bobu) vedle obilovin (např. pšenice nebo ječmene) na stejném poli (tzv. intercropping). Vaše odpovědi nám pomohou při přípravě příslušných nástrojů na podporu rozhodování a poradenství pro tvůrce politik při navrhování programů, které účinně podporují zemědělce při přechodu na udržitelné zemědělství.

Úprava systémů pěstování plodin je navrhována jako způsob, jak zmírnit dopady změny klimatu, minimalizovat negativní dopady zemědělství na životní prostředí při zachování stávající úrovně výnosů. Nové systémy pěstování plodin jsou také výzvou pro zemědělce, poradce, poskytovatele vstupů a tvůrce politik. Abychom poskytli solidní znalostní základ pro budoucí systémy pěstování plodin, žádáme Vás o účast na tomto průzkumu, jehož cílem je objasnit Vaši volbu pěstování plodin a Váš pohled na možnosti změn. Zemědělci jsou pro nás středobodem našich výzkumných aktivit, a proto je Vaše účast velmi důležitá pro objektivní výsledek.

Průzkum je vypracováván v rámci projektu LEGUMINOSE programu Horizont Evropa. Projekt LEGUMINOSE realizuje mezinárodní výzkumné konsorcium, které sdružuje 21 organizací z 10 zemí s cílem řešit naléhavé problémy v zemědělsko-potravinářském sektoru a co nejlépe využívat naši ornou půdu udržitelným způsobem, více informací naleznete na <https://www.leguminose.eu/>.

Vaše odpovědi budou považovány za přísně důvěrné. Vaše odpovědi budou použity pouze pro účely výzkumu a Vaše totožnost nebude v žádné formě zveřejněna. Veškeré získávání, zpracování a uchování údajů probíhá v souladu s obecným nařízením Evropské komise o ochraně osobních údajů (GDPR), další podrobnosti naleznete na https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_cs. Během vyplňování průzkumu i po něm můžete od průzkumu kdykoli odstoupit. Pokud tak učiníte, budou Vaše údaje vymazány. Vyplněním průzkumu souhlasíte s použitím údajů pro výzkumné potřeby.

Tento průzkum provádí Agritec Plant Research s.r.o. a je rozdělen do pěti částí. Jeho vyplnění zabere přibližně 10–15 minut. Pro další informace se prosím obraťte na koordinátora projektu pro ČR, Ing. Marka Seidenglanz, Ph.D. (seidenglanz@agritec.cz).

Vaší účasti si velmi vážíme.

Marek Seidenglanz
za projektový tým ČR

Oddíl 1 Vy a Vaše farma

Nejprve bychom se rádi dozvěděli něco o Vás a Vaší farmě.

1. Na kolika hektarech orné půdy hospodaříte? (vlastní i pronajatá půda dohromady)

- < 50 ha
- 50–100 ha
- 101–150 ha
- 151–200 ha
- > 200 ha

2. Typ farmy (Ize zaškrtnout i více možností, pokud vyberete jiné, prosím specifikujte)

- Konvenční
- Ekologická
- Jiná

3. Používáte na své farmě některé z následujících technologií (Ize zaškrtnout i více možností):

- bezorebná technologie
- prvky udržitelného zemědělství
- integrovaná ochrana rostlin
- mechanická regulace plevelů

4. Na jaký úvazek pracujete v zemědělství?

- plný
- částečný
- jiné/nepřeji si zveřejnit

5. Kolik Vám je let?

- < 25
- 26–40
- 41–60
- > 60

6. Vaše pohlaví

- muž
- žena
- jiné/nepřeji si zveřejnit

7. Který půdní typ převládá na Vaší farmě?

písčité půdy

písčitohlinité půdy

hlinité půdy

jílovlitohlinité půdy (i s obsahem prachu)

jílovité půdy

organická půdy (zrašeliněné půdy)

8. Máte na farmě hospodářská zvířata? (pokud vyberete jiné, prosím specifikujte)

ne

ano – skot

ano – prasata

ano – drůbež

jiné

9. Jaká část Vámi obhospodařované orné půdy je využívána k pěstování obilovin? Uveďte % z celkové orné půdy (ha).

10. Jaká část Vámi obhospodařované orné půdy je využívána k pěstování luskovin na zrna? Uveďte % z celkové orné půdy (ha).

11. Kolik různých plodin jste na svých polích pěstovali v minulé sezóně?

12. Dostupnost zdrojů a zařízení

	Na farmě	Externí dodavatel	Nevyužívám
Zemědělské poradenství			
Skladovací zařízení na obilí			
Sušicí zařízení			
Zařízení na čištění zrnin			
Kombajn			
Stroj na mechanickou regulaci plevelů			
Secí stroj			
Široká nabídka osiv			
Financování z cizích zdrojů (úvěr, dotace)			

13. S jakými obtížemi se ve svém oboru setkáváte, na škále od 1 do 5

	1 Vůbec ne	2 V malé míře	3 Neutrální	4 Do určité míry	5 Ve velmi vysoké míře	Nevím
Sucho						
Eroze						
Nízký obsah uhlíku v půdě						
Nízká úrodnost půdy						
Zasolování půd						
Zaplavování polí						
Plevely						
Další						

14. Prosím specifikujte další obtíže

Oddíl 2 Výběr plodin

Následující oddíl obsahuje soubor otázek týkajících se výběru plodin.

15. Jak důležité jsou pro Vás při výběru plodin následující informační zdroje?

	1 Nedůležit é	2 Důležité mírně	3 Neutrální	4 Důležité	5 Velmi důležité	Nevím
Sociální média						
Tištěná média						
Ostatní zemědělci						
Sdružení zemědělců						
Poradenská služba						
Vědecká literatura						
Poskytovatelé osiva						
Zpracovatelské společnosti						
Nástroje pro podporu rozhodování (např. webové aplikace)						
Jiné						

16. Jaké používáte platformy a média pro komunikaci – prosím specifikujte:

17. Které z následujících tvrzení vystihuje Vaše rozhodování o výběru plodin nejlépe? (Zvolte pouze jednu možnost, pokud vyberete jiné, prosím specifikujte.)

Na většině polí plánuji pěstování plodin několik let dopředu.

Plánuji, které plodiny budu pěstovat na kterých polích několik let dopředu.

Na většině polí plánuji pěstování plodin několik měsíců dopředu.

Plánuji, jaké plodiny budu pěstovat na kterých polích několik měsíců dopředu.

Jiné

18. Do jaké míry souhlasíte s následujícími tvrzeními týkajícími se výběru plodin?

	1 Naprost nesouh láším	2 Spíše nesouh láším	2 Neutrál ní	4 Spíše souh láším	5 Naprost souh láším	Nevím
Dávám pozor na signály trhu, než se rozhodnu, které plodiny budu pěstovat.						
Vybírám plodiny ve spolupráci se svým poradcem.						
Je velmi důležité, aby moje plodiny byly odolné vůči chorobám.						
Dávám přednost odrůdám, které jsou silné v konkurenci s plevelely.						
Plodiny vybírám na základě předchozích zkušeností.						
Dodržuji pevný plán střídání plodin.						
Dávám přednost odrůdám s vysokým výnosem.						
Vybírám plodiny, které přispívají k tvorbě humusu v půdě.						
Vybírám plodiny, které mohu na své farmě použít jako krmivo.						
Plodiny jsou pro mne vybírány.						
Můj současný systém pěstování plodin není udržitelný.						

Oddíl 3 Osevní plán

Následující oddíl obsahuje soubor otázek týkajících se způsobu hospodaření s plodinami ve vegetačním období.

19. Jaký je nejdůležitější zdroj hnojení pro Vaše plodiny? (Lze zatrhnout i více možností, jiný zdroj živin prosím popište)

Používám pouze minerální hnojiva

Hnůj hospodářských zvířat

Luskoviny

Jiné

20. Zavlažujete své plodiny

Ano – vždy

Ano – někdy

Ne – ale bylo by to skvělé pro úrodu

Ne – v mém regionu není relevantní

21 . Do jaké míry souhlasíte s následujícími tvrzeními týkajícími se hospodaření s plodinami?

	1 Naprost nesouh láším	2 Spíše nesouh láším	3 Neutrál ní	4 Spíše souhla sím	5 Naprost souhla sím	Nevím
Dodržování pevného harmonogramu postřiků je pro mne důležité.						
Moje pole jsou obhospodařovány externími dodavateli.						
Považuji za velmi důležitý průběžný monitoring plodin, zda se v nich nevyskytují škůdci nebo choroby.						
Nezapelevelená pole jsou pro mne důležitá.						
Boj proti plevelům a škůdcům plánuji před začátkem vegetačního období.						
V ochraně vůči chorobám a škůdcům využívám nástroje pro podporu rozhodování (např. webové aplikace).						
Poradci jsou pro mne důležití při rozhodování, jak mám na svých polích zvládat škůdce a choroby.						
Ochrana proti plevelům a škůdcům je plánována během vegetačního období.						

22. Jak obvykle nakládáte s produkcí obilovin pěstovaných na zrno? (vyberte vhodné možnosti, pokud vyberete jiné, prosím specifikujte)

- Prodej – na smlouvu před sklizní
- Prodej – na komoditní burze
- Prodej – přímo jinému zemědělci
- Prodej – přímo zpracovateli/mlýnu
- Použití na farmě
- Nepěstují obiloviny
- Jiné

23. Jak obvykle nakládáte s produkcí luskovin pěstovaných na zrno? (vyberte vhodné možnosti, pokud vyberete jiné, prosím specifikujte)

- Prodej – na smlouvu před sklizní
- Prodej – na komoditní burze
- Prodej – přímo jinému zemědělci
- Prodej – přímo zpracovateli/mlýnu
- Použití na farmě
- Nepěstují luskoviny
- Jiné

Oddíl 4 Intercropping

Následující oddíl obsahuje soubor otázek, které se týkají Vašeho vnímání pěstování luskovino-obilných směsek v systému intercropping.

Luskovino-obilná směska pěstovaná v systému intercropping je zemědělská technika, při níž se luskoviny (např. hrách, bob nebo sója) pěstují s obilovinami (např. pšenice, ječmen nebo oves) společně na stejném poli ve stejném čase. Plodiny se mohou prodávat jako směs, odděleně nebo jako krmivo pro hospodářská zvířata.

24. Které tvrzení nejpřesněji vystihuje Vaši úroveň zkušeností s pěstováním luskovino-obilných směsek? (zvolte pouze jednu možnost)

- Nikdy jsem neslyšel/a o metodě intercropping.
- O pěstování plodin v systému intercropping jsem už něco málo slyšel/a.
- O pěstování plodiny v systému intercropping jsem toho slyšel/a už hodně.
- Zkoušel/a jsem pěstovat plodiny metodou intercropping.
- Metoda intercropping je často součástí mého osevního plánu.
- Nevím

25. Jak pravděpodobné je, že byste v budoucnu pěstoval/a na svých polích plodiny metodou intercropping?

	1 Velmi nepravděpodobné	2 Nepravděpodobné	3 Neutrální	4 Pravděpodobné	5 Velmi pravděpodobné	Nevím

26. Jak dobře znáte následující systémy intercroppingu?

	1 Neznámý	2 Málo známý	3 Neutrální	4 Známý	5 Velmi dobře známý	Nevím
Obiloviny a hrách						
Obiloviny a luskoviny vyjma hrachu na píce						
Obiloviny a luskoviny vyjma hrachu na zrno						
Olejniny a luskoviny na zrno						
Jiné kombinace						
Vůbec neznám metodu intercropping						

27. Prosím specifikujte jiné kombinace (viz přechodí otázka)

28. Zemědělcům obvykle brání v pěstování plodin v systému intercropping řada překážek. Které z uvedených tvrzení jsou pro Vás nejdůležitější? Vyberte tři a označte je v pořadí 1, 2 a 3.

	1	2	3	Mimo pořadí
Nemám přístup ke strojům, které by mi umožnily zavést metodu intercropping na mé farmě.				
Dotační nástroje neposkytují podporu na pěstování plodin v systému intercropping.				
Nemám dostatečné dovednosti pro pěstování více druhů plodin na jednom poli.				
Poradci mne nedokážou podpořit relevantními znalostmi.				
Je pro mne obtížné prodávat směs sklizených obilovin a luskovin.				
Je pro mne obtížné používat směs sklizených obilovin a luskovin jako krmivo.				
Je velmi obtížné kontrolovat plevele nebo škůdce na poli s více plodinami (intercropping).				
Nemám prostředky (čas/pracovní sílu) na experimentování s metodou intercropping.				
Výnos z pěstování plodin metodou intercropping je nejistý.				
V zavedení pěstování plodin v systému intercropping mi brání jiné obavy.				

29. Proč tyto tři výroky považujete za největší překážky?

30. Ohodnotte, do jaké míry by následující faktory posílily schopnost zavést systém intercropping na Vaší farmě?

	1 Vůbec ne	2 V malé míře	3 Neutrální	4 Ve větší míře	5 Ve velmi vysoké míře	Nevím
Ukázky v terénu						
Dokumentace výsledků polních pokusů						
Přístup k dotacím						
Možnost prodeje směsi sklizených plodin						
Přístup ke strojům na separaci směsi sklizených plodin						
Přístup k poradenství						
Přístup k nástrojům pro podporu rozhodování (např. webové aplikace)						
Jiné						

31. Společné pěstování více druhů plodin může mít řadu výhod. Které z uvedených jsou pro Vás nejdůležitější? Vyberte tři a označte v pořadí 1, 2 a 3.

	1	2	3	Mimo pořadí
Stabilita výnosu				
Snížení aplikace hnojiv				
Zásoba živin pro následné plodiny				
Kontrola škůdců a chorob				
Zlepšení struktury půdy				
Kontrola plevelů				
Rozmanitost plodin				
Snížení obdělávání půdy				
Zlepšení klimatické stopy produktů				

32. Proč tyto tři výroky považujete za největší přínosy?

Oddíl 5 Ukončení

Po ukončení průzkumu budou jeho výsledky zveřejněny na webových stránkách projektu LEGUMINOSE (<https://www.leguminose.eu/>).

33. Pokud máte k projektu nebo průzkumu pro výzkumnou skupinu obecné připomínky nebo návrhy, uveďte je prosím zde:

34. Chcete-li dostávat další informace o projektu LEGUMINOSE a národních aktivitách, uveďte svůj e-mail:

35. Hledáme zemědělce, kteří mají zájem o testování strategií pěstování plodin v systému intercropping. Máte zájem o více informací?

ANO

NE

36. V případě, že jste v přechozí otázce uvedl odpověď ano, uveďte prosím svůj kontakt: