Výnos plodin a ekonomika systémů plodin zahrnujících různé rotace, zpracování půdy a krycí plodiny

Crop yield and economics of crop systems including various rotations, tillage and cover crops

Výnosu zemědělských plodin a ekonomika oříznutí systémy zahrnující různé rotace, obdělávání půdy, a krycí plodiny

Crop yields and economics of pruning systems involving various rotations, tillage, and cover crops

Úplné výsledky se nepodařilo načíst

Zkusit znovu

Opakování…

Opakování…

**Střídání plodin ve scénáři změny klimatu: krátkodobé vlivy diverzity plodin na odolnost a poskytování ekosystémových služeb za sucha**

**Střídání plodin ve scénáři změny klimatu: krátkodobé účinky rozmanitosti plodin na odolnost a poskytování ekosystémových služeb za sucha**

**Crop rotation in a climate change scenario: short-term effects of crop diversity on resilience and the provision of dry ecosystem services**

**Osevní postupy ve scénáři změny klimatu: krátkodobé účinky diverzity plodin na odolnost a ekosystém poskytování služeb do sucha**

**Seeding practices in the climate change scenario: short-term effects of crop diversity on the resilience and ecosystem of drought service delivery**

**Úplné výsledky se nepodařilo načíst**

**Zkusit znovu**

**Opakování…**

**Opakování…**

**Výnos plodin a ekonomika systémů plodin zahrnujících různé rotace, zpracování půdy a krycí plodiny**

**Crop yield and economics of crop systems including various rotations, tillage and cover crops**

**Výnosu zemědělských plodin a ekonomika oříznutí systémy zahrnující různé rotace, obdělávání půdy, a krycí plodiny**

**Crop yields and economics of pruning systems involving various rotations, tillage, and cover crops**

**Úplné výsledky se nepodařilo načíst**

**Zkusit znovu**

**Opakování…**

**Opakování…**

**Crop rotations in a climate change scenario: short-term effects of crop diversity on resilience and ecosystem service provision under drought**

DeganiE., [Leigh](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167880919302415?via%3Dihub#!) S.G., BarberM.H., ,Lukac M., [Sutton P.,](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167880919302415?via%3Dihub#!) PottsG. S. 2019. Crop rotations in a climate change scenario: short-term effects of crop diversity on resilience and ecosystem service provision under drought. Agriculture, *Ecosystems & Environment*, vol. 285, 106625.

**Klíčová slova**: střídání plodin, zemědělská výroba, ekosystémové služby

**Dostupný z:** https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167880919302415?via%3Dihub

Změna klimatu sebou přináší i změnu stanovištních podmínek buď přímou změnou (např. zvýšení teploty, změna rozložení srážek), či změnou jiných místních podmínek, které mají přímou vazbu na klima (např. změna půdní vlhkosti nebo zvýšení výparu apod.). Důsledkem je ovlivnění produkčních, ale i dalších mimoprodukčních funkcí.

Vzhledem ke změnám, které se v zemědělské krajině uskutečňují, je potřebné do budoucna snížit dopady na životní prostředí při udržení produkce potravin. Jednou z možností je zavedení tzv. ekologické intenzifikace, která představuje přístup navržený tak, aby částečně nahradil vnější vstupy poskytováním ekosystémových služeb. Ekosystémové služby jsou odvozeny od biologické diverzity za účelem udržení nebo zvýšení produkce potravin. V této souvislosti je vhodná diverzifikace plodin, která má potenciál zlepšit poskytování více ekosystémových služeb podporujících zemědělskou produkci a zajistit odolnost vůči stresům vnějšího prostředí.

Tato studie sledovala různé ekosystémové služby (množství a kvalitu výnosu, význam půdy, regulace škůdců) a ukazatele odolnosti (teplota v porostech a míra stárnutí) za stresovaných a kontrolovaných podmínek na třech úrovních rozmanitosti při střídání plodin ve třetím roce rotace osevního sledu.

 Ve studii bylo zjištěno, že zvýšená diverzita plodin může za určitých klimatických podmínek zvýšit výnosy v průměru o 1 t/ha. Pestrost střídání plodin může zlepšit odolnost vůči stresu, což má za následek odolnější systémy pěstování plodin proti škodlivým organismům.

Při omezení pesticidů a hnojiv může zvýšená rozmanitost plodin udržet výnosy při abiotickém stresu díky lepší schopnosti odolávat stresu ze sucha ve srovnání s méně pestrým střídáním plodin.

**Zpracoval:** Ing. Jan Štrobach, Ph.D., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., strobach@vurv.cz