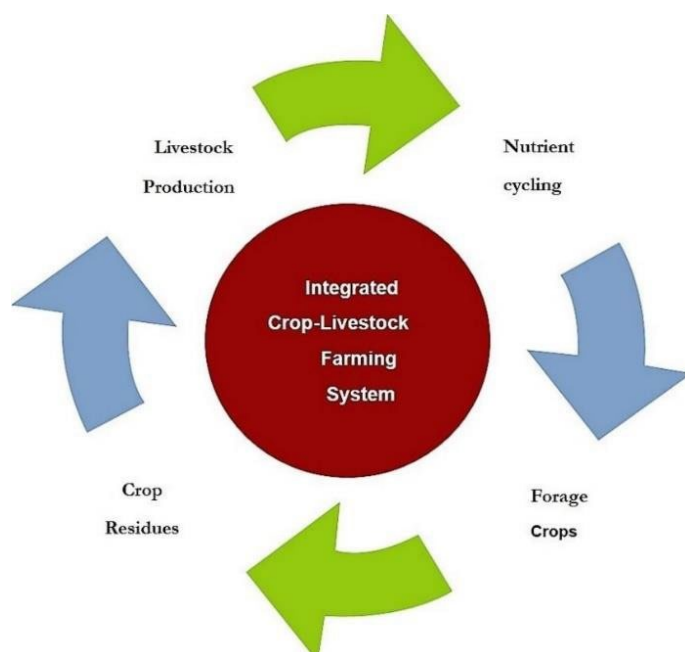


UDRŽITELNÁ INTEGRACE PLODIN A HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT (INTEGROVANÉ SYSTÉMY PLODIN A HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT)

ODPOVÍDAJÍCÍ MODUL 4

Úvod

Diverzifikované systémy pěstování plodin a chovu hospodářských zvířat jsou produktivnější, udržitelnější a ekonomicky konkurenceschopnější než tradiční systémy pěstování plodin. Zapojení travních porostů do rostlinné výroby zvyšuje obavy z vystavení erodovatelné půdy obdělávání a snižuje udržitelnost našeho systému produkce potravin. Zdravá půda, čistá voda a produktivní plodiny a travní porosty jsou nezbytné pro zachování kvality života. Začlenění živočišné výroby do systému pěstování





UDRŽITELNÁ INTEGRACE PLODIN A HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT (INTEGROVANÉ SYSTÉMY PLODIN A HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT)

ODPOVÍDAJÍCÍ MODUL 4

plodin nabízí další možnosti, jak získat zpět náklady na založení a ukončení pěstování spojené se správou krycích plodin. Mezi další výhody spojené se začleněním živočišné výroby do systémů pěstování plodin patří snížení rizika chovu jediného produktu, zvýšení infiltrace vody a odolnosti vůči půdní erozi, zvýšení obsahu organického uhlíku v půdě, snížení spotřeby hnojiv z koloběhu živin.

Přehled

V době úbytku a nekonkurenceschopnosti bulharského zemědělství jsou dva obory z tohoto odvětví v posledních letech neustále na vzestupu. Jedná se o produkci obilovin a bioprodukcí. Nová vlna v rámci Společné zemědělské politiky 2014-2020 nazvaná "stát se zeleným" poskytuje výjimečné příležitosti pro rozvoj ekologického zemědělství. Speciální skupina odborníků a lidí zaměstnaných v tomto odvětví v současné době vypracovává bulharskou politiku pro co nejlepší využití fondů EU na podporu místního biohospodářství. Nastínili několik kritických oblastí, které naléhavě potřebují finanční pomoc. Jedním z nich je ekologický chov dobytka. Doposud dostávalo doplňkové platby na rozvoj ekologického zemědělství pouze odvětví pěstování rostlin. Nová národní politika ekologického zemědělství doporučuje, aby se prostředky EU využily na přechod od vývozu ekologických surovin k výrobě konečných produktů. Je tomu tak proto, že Bulharsko v současné době vyváží obrovské množství ekologických surovin, které se později vrací do Bulharska zpracované a velmi drahé.

V Bulharsku byly na rozsáhlých plochách vytvořeny také lesopastviny nebo lesně-trávníkové komplexy, kde se mísí stromové a keřové druhy rostlin s bylinnými pícninami ("travní směsi" apod.). Tyto plochy jsou využívány pro volnou pastvu zvířat.



Ekologické zemědělství

Ekologické zemědělství je zemědělský systém, který využívá ekologické prostředky proti škůdcům a biologická hnojiva pocházející převážně z živočišných a rostlinných odpadů a krycích plodin vázajících dusík. Moderní ekologické zemědělství vzniklo jako reakce na škody na životním prostředí způsobené používáním chemických pesticidů a syntetických hnojiv v konvenčním zemědělství a má řadu ekologických výhod. Ve srovnání s konvenčním zemědělstvím používá ekologické zemědělství méně pesticidů, snižuje erozi půdy, snižuje vyplavování dusičnanů do podzemních a povrchových vod a recykluje živočišné odpady zpět



do farmy. Tyto výhody jsou vyváženy vyššími náklady na potraviny pro spotřebitele a obecně nižšími výnosy. Bylo totiž zjištěno, že výnosy ekologických plodin jsou celkově asi o 25 % nižší než výnosy konvenčně pěstovaných plodin, i když se mohou značně lišit v závislosti na druhu plodiny. Výzvou pro ekologické zemědělství v budoucnosti bude zachovat jeho přínosy pro životní prostředí, zvýšit výnosy a snížit ceny a zároveň čelit výzvám spojeným se změnou klimatu a rostoucí světovou populací.

Modelová biofarma

Vzorová biofarma se nachází na pozemcích obce Topolovo, obec Madjarovo, region Haskovo. Je certifikována od roku 2008 a slouží k demonstraci ekologických zemědělských postupů a školení v ekologickém zemědělství po dobu projektu Nové thrácké zlato (NTZ) i po jeho ukončení. Tato modelová farma pro ekologické zemědělství má v tomto projektu klíčovou roli a jejím cílem je podpořit region východních Rodop kombinací ekologického zemědělství, přírodní pastvy a ekoturistiky.



Farma uplatňuje zásady ekologického zemědělství - nepoužívá chemické syntetické produkty, jako jsou minerální hnojiva k výživě půdy, pesticidy na ochranu rostlin, GMO atd.; zlepšuje úrodnost půdy kompostováním hnoje a luštěnin a recyklací organického odpadu; používá větší rozmanitost druhů a odrůd rostlin - vytváří se flexibilita v ochraně proti chorobám a hmyzu a přináší alternativní příjmy. Používají se odolné odrůdy, které zabraňují chorobám a konkurují plevelům, využívají se také přirození nepřátelé škůdců (berušky, zlatoočka, draví roztoči), prořezávání a odplevelování řádků.

Další informace:

1. <https://agronomy.unl.edu/range-pasture-forages/integrated-crop-livestock-systems>
2. <https://www.brittannica.com/topic/organic-farming>
3. <https://bnr.bg/en/post/100201611/bulgarian-bio-farming-with-new-opportunities-by-2020>
4. <https://www.euractiv.com/section/agriculture-food/news/sustainable-farming-offers-a-boost-to-rural-bulgarian-communities/>
5. <https://newthraciangold.eu/cms/page.php?id=57&lng=bg>



V ekologickém chovu hospodářských zvířat se používá pouze ekologicky certifikované krmivo. Odpadní hnojiva se kompostují pomocí kalifornských žízal a používají se v ekologickém zahradnictví k dosažení udržitelných výnosů. Zvířata jsou krmena na přirozených pastvinách, takže není narušována jejich volnost, zvířata projevují své přirozené chování, stres je minimální a kvalita masa a mléka lepší.

