

Kontrola burín v ekologickom poľnohospodárstve

Techniky mechanického odstraňovania buriny s cieľom zníženia dopadu na životné prostredie a zníženia nákladov

Francúzska operačná skupina sa zaoberala mechanickými technikami ničenia buriny v ekologickom vinohradníctve ako náhradou za aplikáciu herbicídov, za súčasnej kontroly spotreby fosílnych palív a znižovania výrobných nákladov. Prieskumy, hodnotenia a monitorovanie vykonávali ekologickí vinohradníci v oblasti Occitánie s následnými poľnými experimentmi na 2 rôznych „itinerároch“ pôdy (postupy krok za krokom).



Vo Francúzsku už existuje množstvo iniciatív a programov, ktoré majú povzbudiť poľnohospodárov k znižovaniu aplikácie chemických prípravkov na ochranu rastlín a využitiu fosílnej energie. Alternatívou k herbicídom je mechanické ničenie buriny, čo je vo viniciach v Occitánie bežná prax. Hlavným cieľom projektu bolo analyzovať, koľko energie nástroje na obrábanie pôdy a rôzne techniky obrábania pôdy spotrebujú a identifikovať faktory, ktoré ovplyvňujú túto spotrebu. Druhým cieľom tohto projektu bolo štúdium, ako aplikovať rôzne techniky v priebehu roka s cieľom optimalizovať spotrebu paliva a náklady vinohradníka. „Na začiatku projektu sme mali veľmi málo referencií o spotrebe každého nástroja. Našou prioritou bolo preto ustanoviť rozsah spotreby pre najbežnejšie používané nástroje, podľa ich spôsobu použitia. Naším cieľom bolo vytvoriť dielčie postupy, ktoré sa nazývajú „itineráre

pôdy” a zahŕňajú kedy, kde, ako a ako často používať techniky obrábania pôdy,” vysvetľuje Nicolas Constant, vedúci tejto štúdie.

Projekt sa začal uskutočňovaním prieskumov postupov kultivácie pôdy, vrátane mechanickej kontroly buriny, medzi 334 vinohradníkmi v Occitanii (konkrétne v bývalej oblasti Languedoc-Roussillon), z toho 129 boli ekologickí vinohradníci. Výsledky naznačili, že ekologickí vinohradníci používajú veľa rôznych stratégií obrábania pôdy, v závislosti od ich výrobných cieľov, miestnej klímy, dostupných materiálových a pracovných zdrojov. Z prieskumov však vyplynulo, že dôležitou stratégiou bolo udržiavanie trávy vo viniciach počas vegetatívneho odpočinku a počas vegetačného obdobia trávu mechanicky vyčistiť. Všetci opýtaní vinohradníci uviedli, že používajú mechanické obrábanie pôdy, čo demonštruje význam tohto projektu.

V spolupráci s 2 ekologickými vinohradníkmi uskutočnili partneri projektu 2 poľné pokusy s cieľom monitorovať spotrebu paliva a čas strávený postupmi určenými na ničenie buriny. Obe vinice boli v rovnakej pedoklíme, ale pre každú bol použitý iný iterinár pôdy. Partneri porovnávali účinnosť ničenia buriny a energetickú hospodárnosť pri používaní týchto dvoch rôznych postupov.



Prvý pracovný postup bol zameraný na maximalizáciu výnosov úplným obmedzením výskytu buriny v okolí viniča a medzi riadkami, celoročne. Intervencie na ničenie buriny sa začali po zbere úrody s cieľom zabrániť vniknutiu buriny. Počas 3 rokov poľného pokusu skúšal vinohradník množstvo rôznych nástrojov na dosiahnutie tohto cieľa, pričom určil najefektívnejšie a tie, ktorým sa treba vyhnúť.

Na druhej farme chcel vinohradník zachovať kvalitu pôdy tak, že obmedzil obrábanie pôdy najviac, ako sa dá. Cieľom tohto pracovného postupu bolo udržať pôdu pokrytú krycou plodinou v zime a potom aj počas vegetačného obdobia, s cieľom obmedziť konkurenciu burín pri spotrebe vody a dusíka prostredníctvom mulčovacieho krytu medzi riadkami (valcovaním

zimnej krycej plodiny). Na jeseň, pokiaľ to bolo možné, vinohradník udržiaval rastlinu zakrytú a sial nové druhy pod kryciu plodinu. Ak bol rastlinný kryt príliš znečistený burinou, zbavil sa ho pestovaním krycej plodiny.

Obidva itineráre umožnili vinohradníkom znížiť používanie herbicídov a palív a znížiť produkčné náklady. Jednotlivé vyvinuté itineráre sú k dispozícii iným vinohradníkom a je možné ich prispôbiť miestnym podmienkam alebo podľa dostupného vybavenia.

„Výsledky celého tohto projektu naznačujú, že možná úspora spotreby paliva pre danú stratégiu kultivácie pôdy je rádovo 20 - 30% v závislosti od výberu správnych nástrojov, správnych nastavení a správneho načasovania zásahov. Ak chcú vinohradníci ďalej znižovať svoju spotrebu, musia myslieť inak, upraviť svoje stratégie. To nie je vždy možné, pretože zmeny stratégie často zahŕňajú investície do vybavenia a majú vplyv na organizáciu práce.”

„Výsledky sú užitočné pre vinárov, ktorí už teraz používajú techniky kultivácie pôdy, aby zabránili výskytu buriny, keďže sú schopní optimalizovať svoje zásahy. Pomohlo to tiež podporiť prechod na mechanické kontrolovanie burín u vinohradníkov, ktorí v súčasnosti používajú herbicídy. Technické výsledky nášho projektu budú tiež predstavovať podporu konvenčným vinohradníkom, ktorí chcú prejsť na ekologické poľnohospodárstvo alebo chcú výrazne obmedziť používanie herbicídov.” hovorí Nicolas Constant.

Projekt:

https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/field_core_attachments/nw_soil_viticulture_10112020_en.pdf

Informácie o projekte a kontakt:

Mail: nicolas.constant@sudvinbio.com

Web stránka: <https://www.reseaurural.fr/centre-de-ressources/projets/optimisation-des-itinerairestechniques-dentretien-du-sol-en>

Preložila: Ing. Anna Košíková, PhD.

Neprešlo jazykovou úpravou.