

## Ničenie buriny bez chemikálií

Ben Colchester je ekologický poľnohospodár v grófstve County Kilkenny v Írsku, snažiaci sa ochraňovať pôdu a životné prostredie a poskytovať zákazníkom zdravé výrobky. Bol vybraný ako expert do skupiny EIP AGRI pre nechemickú kontrolu buriny.



V posledných desaťročiach sa poľnohospodárstvo stalo veľmi závislým na používaní herbicídov a pesticídov. Tie síce prispievajú k zvýšeniu výnosov, no zároveň majú negatívne vplyvy na životné prostredie, biodiverzitu a tiež na ľudské zdravie. Z tohto dôvodu vytvorila EÚ v nedávnej dobe politiky, ktoré hľadajú nechemické techniky kontroly buriny, ktoré môžu znížiť vplyv herbicídov na životné prostredie a ľudské zdravie a zároveň

zaistiť konkurencieschopnosť poľnohospodárstva v EÚ. Tieto techniky zahŕňajú striedanie plodín, mechanické ničenie buriny, používanie alternatív dôležitých účinných látok.

V rokoch 2018 až 2019 spolupracovalo 20 odborníkov (poľnohospodári, poradcovia, výskumní pracovníci. ...) z rôznych geografických oblastí Európy v rámci expertnej skupiny EIP-AGRI s cieľom diskusie o výzvach a príležitostiach, pri implementácii postupov nechemického ošetrovania buriny v systémoch plodín na ornej pôde v EÚ. Výsledky ich práce boli predstavené v záverečnej správe, pričom nápady a riešenia sú rozdelené do nasledujúcich tém: Prepracovanie systémov pestovania plodín, presná nechemická kontrola buriny, biológia burín, postrehy poľnohospodárov a supresívne a tolerantné odrody/plodiny.

Jedným z týchto expertov bol írsky ekologický farmár Ben Colchester: „Viac ako 40 rokov sme na farme Drumeen vyvíjali poľnohospodársky systém, ktorý rešpektuje pôdu, hospodárske zvieratá, životné prostredie a ľudí.“ Farma Drumeen sa nachádza v grófstve Kilkenny, je ekologická od roku 1976 a pokrýva 185 akrov. Produkuje ovos pre spracovateľa a repku olejnú, ktorú lisujú a predávajú. Majú aj mláďatá z hovädzieho a ovčieho chovu, ktoré predávajú priamo zákazníkom a na ekologické trhy. Predávajú aj med zo svojich 50 úl'ov a palivové drevo zo 60 akrov listnatého lesného hospodárstva.

Rozprávali sme sa s Benom o jeho skúsenostiach v expertnej skupine EIP AGRI:

"Zistil som, že expertná skupina EIP-AGRI je príležitosťou sústrediť sa na nové nápady, ako by sa nechemická kontrola buriny mohla stať konkurentom pre používanie herbicídov, v tomto veku vysokej rastlinnej výroby s obmedzenou pracovnou silou. Druhé stretnutie ma inšpirovalo vyskúšať niektoré zmeny na svojej farme.

#### Výsev obilnín do živého mulča d'ateliny

Tento proces si vyžiadala niekoľko pokusov a omylov. Takže podľa stretnutí expertnej skupiny mi napadlo, že by som skúsil živý mulč d'ateliny s cieľom pokúsiť sa znížiť množstvo jednoročných burín v d'ateline spásaním ovcami a kosením. Do 25 cm radov som zasadil malolistú bielu d'atelinu. Po založení porastu bolo v pláne vysiať zimný ovos medzi rady d'ateliny pomocou priamej sejby. Ale tento prvý pokus nebol príliš úspešný. D'atelina sa síce dobre uchytila, no napriek paseniu a koseniu bol prítomný cícer, ktorý by v ovse spôsobil problém, ak by sme ho vysiali. Uvedomil som si, že to budem musieť premyslieť lepšie ...

V lete 2019 som sa zúčastnil akcie v Británii o budúcnosti nechemickej kontroly buriny. Predviedli rôzne technológie vrátane medziradovej motyky vedenej kamerovým videním Garford, ktorú som používal už mnoho rokov. Nepresvedčili ma však iné demonštrované technológie, ako napríklad elektrické odburiňovače a odburiňovače horúcim vzduchom, pri ktorých som videl, že majú veľké energetické požiadavky, a preto neboli elegantným riešením. Pri návrate domov som cítil, že najlepšie riešenie by mohlo spočívať v použití mulču nejakého druhu, ale drtiaci valec nepracuje vhodným spôsobom v našom vlhkom podnebí. Potrebovali sme niečo, čím by sme mohli ukončiť kryciu plodinu na začiatku vegetačného obdobia, aby

ste získali jarnú plodinu. Čakať kým nie je krycia plodina v správnom štádiu na valcovanie bolo príliš dlho pre akúkoľvek plodinu, ktorú pestujeme.

Ďalším nápadom teda bolo skúsiť použiť podrezač v spojení s utláčacím valcom. Ide o to, že ak je krycia plodina zvlnená a potom sú korene rozrušené bez rozrušenia krycej plodiny ležiacej na zemi, potom burina nemôže klíčiť a plodinu je možné zasieť cez odumierajúci mulč. V tej fáze som sa obával ďalšieho zlyhania, takže som nebol pripravený investovať do toho príliš veľa času a peňazí, preto som vyrobil stroj, ktorý by mohol ukázať, či bude táto technika fungovať. Výsledky boli pozitívne! Preto teraz vyrábam stálejšiu verziu stroja - montáž radličiek v tvare A na rovnobežníky s kolieskami na reguláciu hĺbky.

#### Úprava môjho strojného zariadenia

Ďalšou zmenou, ktorá bola výsledkom z expertnej skupiny, bolo používanie dielcov na mojej medziradovej motyke. Vždy ma zaujímalo, či budú čepele A vhodnejšie v porovnaní s L, ktoré som používal. Prediskutovali sme to s niektorými poradcami z expertnej skupiny. Nakoniec som motyku zmenil tak, čo pomohlo práci na mojich tohtoročných plodinách.

Zistil som, že naša expertná skupina EIP-AGRI pomohla zamerať sa na túto tému a prispela kontaktmi pre budúcu prácu. Ako poľnohospodárovi mi poskytla pohľad do akademického sveta a pomohla mi vidieť celkový obraz, v ktorom sa celá Európa pokúša nájsť riešenie našich problémov, ktoré existujú v modernom poľnohospodárstve a dokonca aj v ekologickom poľnohospodárstve.”

Projekt:

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/news/inspirational-ideas-weed-control-without-chemicals>

#### Informácie o projekte a kontakt:

Contact Ben Colchester [drumeenfarm@gmail.com](mailto:drumeenfarm@gmail.com)

Mail: [drumeenfarm@gmail.com](mailto:drumeenfarm@gmail.com)

Neprešlo jazykovou úpravou.

Preložila Ing. Anna Košíková, PhD.