

## Vysoko kvalifikovaní externí pracovníci v oblasti udržitelného obhospodarovania pôdy

*Externí pracovníci môžu ponúknuť viac ako len poľnohospodársku techniku. Majú vedomosti a poznajú miestne podmienky založené na skúsenostiach, sú cenným zdrojom informácií pre väčšinu poľnohospodárov. Presunom svojho zamerania zo strojov na služby, by mohli externí pracovníci podporiť udržateľné obhospodárenie pôdy.*

Wieke Vervuurt, Wageningen, Holandsko



*Výroba krmovín vo Flevoland, fotograf Edsger Teenstra*

V dôsledku niekoľkých vývojových trendov v sektore poľnohospodárstva sa úloha externých pracovníkov v oblasti udržitelného obhospodarovania pôdy rozšírila. Odkedy bola v Holandsku v 90. rokoch sprivatizovaná služba rozšírenia, úloha komerčných návštevníkov farmy sa diverzifikovala (napríklad na predajcov a dodávateľov hnojív, prípravkov na ochrany plodín a krmív). Návštevníci farmy sa všeobecne považujú za dôležitý zdroj informácií, Najmä externí pracovníci, pretože sú často v teréne a dodržiavajú miestne podmienky.

Kvôli rastúcemu záujmu poľnohospodárov o výzvach týkajúcich sa pôdy, externí pracovníci začínajú viac myslieť na pôdu a prekladajú výzvy týkajúce sa pôdy do aktuálnych postupov obhospodárenia pôdy. Cumela, organizačná zložka pre spoločnosti zaoberajúce sa činnosťami na pôde, uznáva úlohu externých pracovníkov pri dôslednom obhospodovaní pôdy. Podľa Gerben Zijlstra, experta na pôdu v Cumele, je úloha externých pracovníkov čoraz dôležitejšia. Pretože sa väčšina poľnohospodárskych podnikov zväčšuje predaj, zmluvní pracovníci majú viac povinností. Externí pracovníci to dnes nepovažujú iba ako za prácu, ale viac sa zapájajú do výrobného procesu ako celku. Napríklad pri plánovaní, pri vykonávaní kultivačných aktivít a pri prijímaní ďalších rozhodnutí týkajúcich sa kultivácie. Podľa Gerben Zijlstra niektorí chovatelia dojníc dokonca žiadajú pracovníkov na dohodu, aby riadili celú kultiváciu od hnojenia po silážovanie.

Keďže externí pracovníci sú zodpovední za viacero rozhodnutí týkajúcich sa pestovania, pridanej hodnoty, a tým aj konkurencieschopnosť externých pracovníkov, ich práca priamo súvisí s ich praktickým porozumením v problematike pôdy a plodín.

### Poskytovanie kurzov týkajúcich sa pôdy pre externých pracovníkov

Súčasne so záujmom poľnohospodárov o pôdu cítia externí pracovníci potrebu zdokonaľovať svoje vedomosti o riadení pôdy. Cumela začala pre externých pracovníkov poskytovať niekoľko kurzov o pôde, ktoré umožnili pomáhať poľnohospodárom pri podpore udržateľného obhospodarovania pôdy.

Tieto kurzy sú vyvíjané v spolupráci s Aequator a poskytujú vedomosti o niekoľkých druhoch pôdy, výzvach a opatreniach, ktoré prispievajú k lepšiemu stavu pôdy. Najmä prenos poznatkov o pôde do postupov obhospodarovania pôdy je cenný pre externých pracovníkov a následne pre poľnohospodárov. Obsah kurzov sa vypracúva po konzultácii s ostatnými zainteresovanými stranami s cieľom poskytnúť poľnohospodárom jednoznačný odkaz. Gerben však pripúšťa, že poskytovanie zosúladených informácií od všetkých návštevníkov farmy stále prebieha.

### Pre zložité úlohy sú potrební vysoko kvalifikovaní vodiči

Doba návratnosti strojov je pre externých pracovníkov spravidla kratšia ako pre poľnohospodárov, čo umožňuje externým pracovníkom investovať do špecializovaných strojov. Príkladom toho môžu byť strojové zariadenia vybavené GPS, technológiou NIRS alebo pneumatiky a palubné systémy nahustenia pneumatík. Pretože zmluvní pracovníci zbierajú so svojimi zariadeniami veľa údajov, je možné sa napojiť na dodávateľov hnojív a pesticídov a vytvoriť digitálne mapy úloh pre aplikácie s variabilným hodnotením.



Systém variabilného nahustenia pneumatík , Zdroj: Cumela

Pretože poľnohospodárske stroje a následné úlohy sa stávajú zložitejšími, sú potrební vysokokvalifikovaní vodiči, čo zdôrazňuje dôležitosť ďalšieho vzdelávania. Vyškolení externí pracovníci budú mať pre poľnohospodárov jasnú pridanú hodnotu.

Je ťažké odpovedať na otázku, či sa návratnosť rovná nákladom na investície do strojových zariadení a znalostí. Väčšina externých pracovníkov nemôže všetky tieto náklady priamo preniesť do svojich služieb. Namiesto toho uznávajú dôležitosť výhod pri zlepšovaní ich konkurencieschopnosti. Avšak s

vysokými investíciami do poľnohospodárskeho vybavenia je dôležitá lepšia znalosť výhod z hľadiska výnosov alebo nižších vstupov do hnojív a chemikálií.

### Rozvoj vedomostí - krátkodobé investície a dlhodobé výhody

Externí pracovníci plnia rozhodujúcu úlohu pri šírení vedomostí, pretože sú v úzkom kontakte s poľnohospodármi a „hovorí ich jazykom“. Pretože externí pracovníci majú väčšie pracovisko (širší záber, pôsobenie) a sú často v teréne, môžu si z farmy na farmu vymieňať praktické informácie a skúsenosti (medzi poľnohospodárskymi subjektami). Externí pracovníci sú navyše v širšom rozsahu zapojení do poľných ukážok a zdieľania skúseností týkajúcich sa oblasti sa pestovania, kultivácie riadenia pôdy. Okrem toho si niekoľko dodávateľov najíma poradcov, ktorí majú kontaktovať farmárov a poskytovať im poradenstvo v súvislosti s problémami súvisiacimi s pôdou.

Externým pracovníkom v súčasnosti stále chýbajú niektoré základné vedomosti, aby mohli pracovať optimálne. Podľa Gerbena nie sú (finančné) dôsledky udržateľného obhospodarovania pôdy dostatočne jasné a vyžadujú si ďalšie úsilie pri získavaní väčšieho prehľadu o krátkodobých investíciách a dlhodobých výhodách, ako napríklad: „aká je návratnosť investícií v širokom rozsahu / nízkotlakové pneumatiky za 10 rokov? “Všeobecne je zaujímavá štruktúra a zhutnenie pôdy. Nielen vo vzťahu k strojovým zariadeniam, ale aj pokiaľ ide o interakciu medzi štruktúrou pôdy a úrodnosťou a funkčnosťou pôdy. Ďalšou oblasťou záujmu je vzťah medzi biodiverzitou pôdy a mechanikou pôdy. Záverom je, že externí pracovníci stále potrebujú vedomosti o pôde a veľa výskumných príležitostí, ktoré ponúka aj pôdny program EJP SOIL.