**Agrolesníctvo ako spôsob zvyšovania biodiverzity krajiny**

Agrolesníctvo je nepochybne zaujímavou formou hospodárenia na poľnohospodárskej pôde. Prispieva najmä k zlepšeniu štruktúry krajiny, ochrane pôdy a boju proti klimatickým zmenám. Zároveň však výrazne zvyšuje a diverzifikuje poľnohospodársku výrobu. Súčasné intenzívne poľnohospodárstvo v Českej republike je schopné zabezpečiť dostatočné množstvo poľnohospodárskych produktov, no bohužiaľ prináša aj veľké množstvo negatívnych environmentálnych a sociálnych dopadov na český vidiek. Agrolesníctvo, teda pestovanie stromov na poľnohospodárskej pôde pri zachovaní poľnohospodárskej výroby, môže podľa mnohých štúdií tieto negatívne dopady minimalizovať. Dreviny poskytujú dôležité ekosystémové služby a mimoprodukčné funkcie, ako je ochladzovanie krajiny a aktívne pôsobenie proti klimatickým zmenám. Agrolesnícke systémy majú podľa výskumov v trópoch, ale aj v oblastiach Európy a Severnej Ameriky veľmi priaznivé environmentálne benefity v porovnaní s konvenčnými agroekosystémami. Medzi najvýznamnejšie patria ich protierózne funkcie, priaznivejšie bilancie živín (zníženie potreby externých vstupov – hnojenie), zvýšenie biodiverzity (nadzemnej aj pôdnej), zníženie vyplavovania dusičnanov, sekvestrácia pôdneho uhlíka a ochladzovanie krajiny. Účinne pôsobia aj ako ochrana vody (vyrovnávanie vodnej bilancie v krajine, úprava chemizmu vody a filtrácie). V neposlednom rade významne prispievajú k tlmeniu klimatických extrémov a ich dopadov na poľnohospodársky systém (extrémne teploty a suchá, prívalové dažde) a podporujú tzv. malý kolobeh vody v krajine (zvýšenie výparu a spomalenie odtoku dažďovej vody). Táto klimatická funkcia je obzvlášť dôležitým aspektom po počasí v posledných rokoch.

Moderné agrolesnícke systémy sú zároveň kompatibilné so súčasnými agrotechnickými postupmi s využitím existujúcej mechanizácie. Zároveň môžu viesť k zvýšeniu celkovej produkcie na plochu, diverzifikovať produkty a tým aj potenciálne riziká spojené s monokultúrou a sú tak perspektívne aj z produkčného a ekonomického hľadiska. Z tohto dôvodu sa už v mnohých krajinách Európy a sveta používajú ako produktívna alternatíva konvenčného poľnohospodárstva. Historicky bolo pestovanie stromov v Českej republike bežné až do začiatku 20. storočia a v tomto zmysle nejde o žiadnu novinku. Zavedením ďalších moderných agrolesníckych systémov s výraznými mimoprodukčnými funkciami sa zvýši konkurencieschopnosť a ekologická odolnosť nášho poľnohospodárstva, ktoré je čoraz viac ovplyvňované vplyvmi klimatických zmien a negatívnymi vplyvmi intenzifikácie poľnohospodárstva (napr. veľké pôdne bloky a nadmerná chemizácia). Po druhej svetovej vojne agrolesníctvo v Európe upadlo a znalosti o „stromoch na poliach“ sa stratili v dôsledku intenzifikácie poľnohospodárstva, mechanizácie, prerozdeľovania pôdy a kolektivizácie. K tomuto trendu prispieva aj Spoločná poľnohospodárska politika (SPP), ktorá osobitne dotuje poľnohospodárstvo a lesníctvo. Miestne prispôsobené multifunkčné agrolesnícke systémy boli v mnohých oblastiach odmietnuté, ignorované alebo zdiskreditované – rovnako ako tradičné poľnohospodárske techniky vo všeobecnosti – a farmári pokračovali v odstraňovaní stromov na poľnohospodárskej pôde, aby získali viac pôdy na pestovanie. Tradičné agrolesnícke postupy sa zachovali najmä v horských oblastiach, na menej úrodných pôdach a v blízkosti izolovaných oblastí, čím sa zachovali staré techniky a kultúrne dedičstvo pre budúce generácie.

Úloha farmárov je v rozvoji a praxi agrolesníctva čoraz dôležitejšia a môže byť rozhodujúca pre jeho úspech. Napriek mnohým výhodám, ktoré agrolesníctvo ponúka, je počet fariem, ktoré ho využívajú, stále nízky. Existuje mnoho prekážok, ktoré obmedzujú rozvoj agrolesníctva, najmä:

* neochota prejsť na agrolesníctvo z dôvodu obáv z nižších poľnohospodárskych a finančných výnosov a silného spoločenského tlaku na pokračovanie priemyselného poľnohospodárstva;
* stromy sú vnímané ako prekážka modernizácie, pretože sťažujú mechanizáciu;
* ekonomické a environmentálne prínosy sú v porovnaní s každoročným pestovaním vnímané ako dlhodobé;
* odstránenie stromov, živých plotov a krajinných prvkov s cieľom zvýšiť obrábanú plochu a zjednodušiť mechanizáciu;
* agrolesnícke systémy sú zložité, náročné na prácu a vyžadujú si ďalšie zručnosti a znalosti;
* nízky ekonomický záujem o produkciu palivového dreva v dôsledku nízkych cien fosílnych palív;
* napriek značným finančným a personálnym nákladom sa finančné prínosy prejavia až po zhodnotení produkcie dreva v strednodobom a dlhodobom horizonte;
* výsadba stromov mimo lesných pozemkov je komplikovaná, pretože pojem agrolesníctvo nie je zakotvený vo vnútroštátnych právnych predpisoch;
* nedostatok informácií o metódach v agrolesníctve (napr. kombinácie rastlín alebo ochrana sadeníc pred pasúcimi sa zvieratami) a nedostatok vhodného technického poradenstva pre farmárov (monitorovanie a manažment stromov);
* nedostatok administratívnej podpory pre poľnohospodárov;
* nedostatok informácií o ekonomických aspektoch;
* náročnosť administratívnych úkonov spojených so zavedením agrolesníctva.