

Nová technologie kultivace půdy má pozitivní vliv na půdní vlastnosti a užívá se pro pěstování zeleniny, příklad ze Slovenska

Systém AgroKruh představuje jednu z forem kultivace a využívání půd udržitelným způsobem. Je založen na obdělávání půdy do kruhu pomocí nosného ramene, na které se umístí jednotlivé obráběcí a zavlažovací zařízení. Půda se neorá a neobrábí, jen kypří rylováním. Takto upravené pole se používá pro pěstování zeleniny. Systém AgroKruh nevyužívá umělá hnojiva.

Zdroj: Beata Houšková, VÚPOP, Slovensko



Systém AgroKruh. Foto Anetta Vaculíková.

Tento způsob obhospodařování má přímý vliv na zvyšování podílu stabilních půdních agregátů o velikosti 0,5 až 3 mm. Agronomicky cenné půdní struktury je v těchto půdách zastoupeno ze 70% oproti půdám obdělávaných konvenčním způsobem, kde je těchto agregátů kolem 45%, a převládají struktury menší než 0,25 mm (více než 50%).

Zlepšení půdní struktury je náročný a dlouhodobý proces, a obnovení, či zvyšování půdní biodiverzity není možné bez udržitelného způsobu hospodaření. AgroKruh reprezentuje udržitelný způsob zpracování půdy, který má přímý vliv na zlepšování jejích vlastností a pěstování zeleniny v bio kvalitě.



Ján Šlinský (držitel patentu), zakladatel AgroKruh. Foto Richard Medaľ.

Spolupráce s výzkumem přináší vzájemné výhody

Agrokruh je patentovaný systém hospodaření na půdě využívající technologie šetrné vůči půdě. Tento systém je zajímavý z hlediska výzkumu, protože přispívá k cenným informacím o tom, jak tento typ hospodaření ovlivňuje půdní vlastnosti. Především fyzikální vlastnosti, jako tvorba stabilních půdních agregátů, schopnost zadržovat vodu, z biologických vlastností je to pak akumulace uhlíku. V průběhu osmi let využívání této technologie došlo k výraznému zvýšení půdní biodiverzity.



Ukázka oživení půd po třech letech hospodaření systémem AgroKruh (obr.1.) a u konvenčního hospodaření (obr.2.). Foto Jarmila Makovníková

Farmář provozující AgroKruh má možnost, prostřednictvím této spolupráce, jednak propagovat svoje technologie, jednak využít získané poznatky o udržitelném využívání půd.

Farmář z AgroKruhu má zájem spolupracovat na výzkumu. Angažuje se na nových způsobech prosazování udržitelného hospodaření s půdou. Jako zemědělece a inovátora ho zajímá, jak nové způsoby hospodaření ovlivňují vlastnosti půdy, a má velký zájem o politiku ochrany půd.

System AgroKruh čelil výzvám v úsilí o změnu

Zemědělec musel překonat výzvy týkající se propagace svých nových myšlenek o novém systému AgroKruh. Byly to výzvy týkající se provozu ekologické farmy a výroby technického vybavení potřebného pro tento systém. Ekonomické výzvy se řešily platbou předem ze strany odběratelů. Farmář má úzký okruh zákazníků, kteří podporují udržitelný způsob hospodaření na půdě a zaručili se platit předem. Zákazníci si objednájí druh a množství zeleniny předem. Tímto způsobem mohl farmář začít se zpracováním půdy a dodáváním zeleniny svým zákazníkům. Kromě toho, aby uspěl, musel být velmi nadšený a odhodlaný dosáhnout svého cíle.

Kontakt:

<http://agrokruh.sk/>

Pro více informací:

- <http://www.netky.sk/clanok/agrokruh-revolucne-organicke-pestovanie-zeleniny>
- <https://www.predajzdvora.sk/farma/agrokruh/>
- <http://farmlandia.sk/>
- <http://agrokruh.sk/>