

# Vstupujeme do nové éry zemědělství

Do zemědělství stále intenzivněji promlouvají precizní postupy a moderní technologie. Velkou pozornost v letošním roce tomuto vývoji věnoval odborný doprovodný program agrosalonu Země živitelka s názvem Smart farming – nová éra zemědělství. Cyklus přednášek zahájil blok zaměřený na půdu, respektive její ochranu a kvalitu. Zajímavý byl také příspěvek věnovaný pěstování plodin v hydroponickém systému NFT.

## Barbora Venclová

Poměrně novou oblastí, kterou se zabývá humanitární a rozvojová organizace Člověk v tísni, o. p. s., je environmentální oblast zaměřená na realizaci projektů napomáhajících k obnově degradované půdy. Aktuální projekt cílí na udržitelné zemědělství na území České republiky a zaměřuje se na poradce, angažované zemědělce, agronomy, širší odbornou veřejnost i absolventy zemědělských škol. Jak vysvětlila Klára Petrášková, koordinátorka projektu, zájemcům nabízí odborné kurzy a školení s cílem vytvořit poradenskou síť pro udržitelné zemědělství s nižší uhlíkovou stopou. Pro rok 2025 připravují týdenní kurzy v šesti krajích po celé České republice. Jedním z výrazných témat budou i možnosti účinnějšího zadržování vody v krajině. Součástí projektu, který je realizován díky podpoře Státního fondu životního prostředí ČR, byl i průzkum mezi zemědělci zaměřený na jejich spokojenost se současně nastaveným poradenským systémem.



Klára Petrášková hovořila o nových projektech, aktuálně zaměřených na odborné kurzy a školení. Foto: Barbora Venclová

výzkumu do praxe a jejich konkrétní aplikace, zejména v oblasti urychlení realizace opatření zaměřených na zadržování vody v krajině. Úzce spolupracují a komunikují s obcemi, zemědělci a soukromými vlastníky pro dosažení co nejlepších výsledků při ochraně a obnově krajiny, což by nebylo možné bez návaznosti na vzdělávací a výzkumné instituce, neziskové organizace, jako je Člověk v tísni i odborné firmy.



Na klima-adaptační diagnostiku se zaměřila Eva Procházková. Foto: Barbora Venclová

gislativě hospodaří naprosto v pořádku, ovšem klima-adaptační diagnostika ukázala na 200 míst, kde by byla potřeba udělat opatření, vysvětlila Eva Procházková. Vyzdvihla ochotu předsedy družstva diagnostiku podstoupit a zaplatit za ni. Družstvo také poskytlo své pozemky a spolupracuje s obcí, kde starosta Mgr. Jan Brožek velmi vítá veškeré snahy o zlepšení stavu krajiny. Následně navržená přírodě blízká opatření (revitalizace toku, mokřady, tůně, meze apod.) projektuje a realizuje firma ADAPTO.space, která pomáhá i s vyřízením dotace a inženýringem. Pro zemědělské družstvo i obec je tak realizace bez starostí, dodala Eva Procházková.

## Úspora a efektivita

Od půdy k hydroponii přenesl návštěvníky agrosalonu a posluchače odborného programu Šimon Břeský ze společnosti GardeniX, s. r. o. Tato česká firma vyvíjí a vyrábí vlastní hydroponický systém NFT (recirkulační hydroponický systém: živý roztok cirkuluje ze zásobního rezervoáru ke kořenům rostlin, odkud je odváděn zpět do zásobníku, rostliny zakoreňují do tenkého filmu živého roztoku, z nějž čerpají živiny) primárně určený pro pěstování listové zeleniny. „Našimi zákazníky jsou menší až střední zelináři, kteří pěstují především salát na plochách 500 až 4000 m<sup>2</sup>,“ uvedl řečník s tím, že systém lze využívat jak ve sklenících, tak venkovním prostředí, či hybridním režimu. V současné době mají zákazníci nejen v České republice, ale také v Německu, Chorvatsku a ve Slovinsku. Přednosti pěstování v hydroponickém systému je především velká úspora vody (více než 95 %), dále také možnost optimalizace a plánování produkce i menší nároky na obsluhu než při polní produkci. Navíc oproti polní produkci rostliny v hydroponii až o 20 % rychleji, uvádí firemní informace. Mottem společnosti je dodat zákazníkům takové zařízení, které jim umožní získat konkurenceschopné produkty. Celý hydroponický systém je zkonstruován z fyziologicky nezávadných materiálů vhodných pro styk s potravinami.

## S bio,'me,'stimulanty šetrněji k přírodě

Za biotechnologickou společnost ekolife, s. r. o., vystoupila

Darina Štyriaková, zakladatelka a generální ředitelka této firmy. Představila možnosti řešení nitratové směrnice a ochrany vod při současném snížení nákladů a navýšení výnosů. Jak ukázala, Česká republika patří v rámci Evropy mezi země s největším množstvím dusičnanů v podzemních vodách a vodních tocích. V této souvislosti hovořila o jejich bio,'me,'stimulacích microfertile® a ekofertile® – základní účinek spočívá v rozpouštění přírodních minerálů, prospěšných mikroorganismech a jimi již vyprodukovaných bioaktivních fytohormonů, bílkovin, bakteriocinů, alkoholů a organických kyselin. Z celé řady výzkumů vyplyvá, že při aplikaci těchto biostimulantů s hnojivy lze snížit dávku hnojiva při za-

chování nebo dokonce navýšení výnosů. Použitím biostimulantu se zlepšují klíčové procesy v rostlinách, jako jsou fotosyntéza, výměna živin a jejich přístupnost, absorpce dusíku bakteriemi, hospodaření s vodou, zvětší se i kořenový systém. „Tato technologie vede ke zlepšení výživy rostlin, regeneruje také půdu a zvyšuje odolnost rostlin vůči chorobám,“ doplnila Štyriaková.

Uvedla také konkrétní výsledky. Pokusy dělali například s Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v. v. i., na jarním hrachu. Výnosově nejlépe dopadla varianta se sníženou dávkou dusíku na 70 % plus aplikace microfertile® a ekofertile®, oba v 5% koncentraci, která kontrolní variantu překonala téměř o 14 %. Další prezentované pokusy de-

monstrovaly pozitivní účinky u celé řady plodin včetně brambor, ovocných kultur či cukrové řepy, kde po dvou aplikacích microfertile® kapalný (10 l/ha) došlo nejen k navýšení výnosu, ale také cukrnatosti. Testuje se i odolnost vůči cercosporě. Biostimulanty, které jsou nové na českém trhu, mají řadu světových ocenění. Jejich předností je, že využívají patentovanou technologii – získávají jsou z přírodních minerálů (obsahují mikro- a makroprvky: Fe, Mn, Si, Co, Zn, S, K, Ca ...) pomocí EU/ETV certifikovaného ekologického bioluhování InnoBioTech® prostřednictvím heterotrofních bakterií. Distributorem biostimulantů ekolife pro ČR je například partnerská společnost Four Leaves Agro.



Společnost GardeniX vyvíjí a vyrábí vlastní hydroponický systém NFT, který prezentoval Šimon Břeský. Foto: Barbora Venclová

Z průzkumu podle Kláry Petráškové vyplyvá, že zemědělci jsou před každou změnou vystaveni nejistotě. „Ukazuje se, že zemědělci vědí, kde hledat informace, ale přivítali by někoho, s kým by mohli věci konzultovat,“ uvedla koordinátorka projektu s tím, že je třeba zvýšit počet poradců, kteří zemědělci vše potřebné vysvětlí a ukáží benefity jiných způsobů hospodaření bez negativního dopadu na produkci.

## Spolupráce je klíčem k úspěchu

Na klima-adaptační diagnostiku krajiny se ve své přednášce zaměřila Eva Procházková z Národního ústavu pro integrovanou krajinu, z. ú. Hlavní činností tohoto ústavu je přenos výsledků



Darina Štyriaková představila efektivní možnost využití biostimulantů jako reakci na nitratovou směrnici. Foto: Barbora Venclová

## Máte to ve svých rukách

### NOVINKY KWS 2025

**KWS MARCOPOL** FAO Z 200 / S 200

**OMORPHIO** FAO Z 250 / S 260

**NATAELO** FAO Z 270 / S 270

**KWS TEMISTO** FAO Z 270 / S 280

**KWS OLTENIO** FAO Z 350 / S 350



KWS.Cesko

www.kws.cz

SEJEME  
BUDOUCNOST  
OD ROKU 1856

