

Semenářská expedice do Holandska

Ve dnech 26. - 29. 9. 2012 se skupina zelinářů vyrazila podívat na dny otevřených dveří semenářských firem do Holandska. Mnozí účastníci výpravy obdivovali specifickou krásu holandské krajiny. Holandská krajina je specifická tím, že jsou zde políčka oddělena vodními kanály, ze kterých je pomocí větrných čerpadel neustále odčerpávána voda, aby nedošlo k jejich zatopení. Při průjezdu Holandskem jsme byli překvapeni značnou rozmanitostí krajiny, kdy se na polích objevovala, kromě běžných polních plodin, jako je například obilí a kukuřice, také políčka s různými druhy zeleniny a ovocnými sady. Veliký obdiv vzbuzovala také početná stáda skotu pasoucí se v okolí dálnice. Jakoby se zdálo, že krize s mlékem je pouze v České republice. Ostatní státy si zřejmě více uvědomují důležitost rozmanitosti zemědělství a jeho vzájemné provázanosti s přírodou, a tak se snaží si jeho tradiční ráz udržet.

Návštěva pokusných polí firmy BEJO ZADEN



V Holandsku jsme nejprve navštívili dny otevřených dveří firmy BEJO ZADEN ve **Warmenhuizen**. Nejen na pokusných polích nám zde věnovali náležitou péči a pozornost Ing. Petr Hruša a Ing. Zdeněk Jára - zástupci firmy BEJO z České republiky. Na úvod jsme si mohli prohlédnout zázemí firmy BEJO, kde jsou prováděny úpravy osiv zahrnující různé způsoby čištění, třídění, moření, ale také předkličování, balení a expedice. Většina operací s osivem probíhala zcela automaticky a tudíž jsme v halách u strojů neviděli téměř žádné zaměstnance.

Pěstitelé se ale těšili zejména na prohlídku rozsáhlého pokusného pole s odrudami jednotlivých druhů zeleniny, které firma BEJO nabízí. Organizátory nezaskočilo ani dosti sychravé počasí v den naší návštěvy. Pěstitelům, kteří na dny otevřených dveří dorazili, velice operativně rozdali pláštěnky, aby jim nic nebránilo v posouzení a ve výběru vhodných odrud pro nadcházející pěstitelskou sezónu. **Popisy odrud, které firma BEJO nabízí si lze prohlédnout pod následujícím odkazem:**



<http://www.bejo.cz/cz/sortiment/sortiment.aspx> .

Pro řadu návštěvníků byla zajímavá také rozsáhlá prezentace firem nabízejících mechanizaci do zelinářství. Byly zde k vidění stroje na přípravu půdy, různé



hrůbkovací a záhonovací frézy, plecí stroje, automatické sazeče na cibulovou sazečku, plně automatické sazeče košťálové zeleniny, vyorávače kořenové zeleniny a další. Na obrázku je vidět pásový traktor John Deere, který má v přední části zavěšen stroj pro přípravu půdy. Nádrž v přední části stroje zřejmě slouží pro okamžitou aplikaci herbicidu na připravenou půdu. Za traktorem

je pak zavěšen plně automatický sazeč zeleniny, který je schopen vyjmout sazenice přímo z připravených plat.

Návštěva pokusného pole firmy SEMINIS



Naše cesta dále směřovala na opačnou část holandského poloostrova do městečka Enkhuizen, kde na nás již čekal Ing. Milan Říha - obchodní zástupce firmy SEMINIS pro Českou republiku, který zde také představil odrůdové spektrum jednotlivých druhů zeleniny, které firma SEMINIS nabízí, a to zejména s důrazem na odrůdy vhodné pro pěstování v České republice. I zde si mohli přítomní prohlédnout mechanizační prostředky určené pro pěstování zeleniny, zajímavostí byl například stroj na sklizeň brokolice.



Informace o odrůdách nabízených Ing. Říhou naleznete na internetových stránkách:

<http://www.seminis.com/Pages/default.aspx> a <http://www.deruiterseeds.com>

Návštěva mezinárodní zahradnické výstavy FLORIADE



Po návštěvě firmy SEMINIS pokračovala naše cesta jižním směrem až téměř k německým hranicím, do městečka Venlo, kde jsme navštívili světovou zahradnickou výstavu FLORIADE.

Výstavní plocha se zde rozkládá na 66 ha a jednotlivé expozice jsou rozděleny do pěti tematických celků. V rozsáhlém areálu tzv. FLORIADE parku jsme měli možnost shlédnout překrásné expozice květin a zajímavě navržené zahrady. Velice pěkná aranžmá měly zejména asijské země.

V některých pavilonech bylo možné navštívit nápadité videoprojekce. Zajímavý byl například pavilon The Rabo Earthwalk, kde jsme mohli „chodit po tzv. střeše světa“. Střechu světa si lze představit jako prosklenou podlahu, na které diváci stojí a zhruba v dvoumetrové vzdálenosti pod nimi je na celé



ploše promítán film. Divák pod sebou vidí planetu zemi jakoby z vesmíru. Země se v průběhu filmu různě přibližuje a oddaluje. Film je tematicky zaměřen na vliv lidské činnosti na životní prostředí, přičemž zde byly ukázány jednotlivé fáze produkce zahradnických plodin od klíčení, růstu, kvetení, tvorby plodů až po sklizeň balení, dopravu a prodej daného zboží v obchodech. Podobný typ projekce

byl také v pavilonu The Dome, ve kterém byla projekce znázorňující rozmanitost holandského zemědělství promítána na půlkulatý strop pavilonu.

Přestože jsme na Floriádě viděli mnoho zajímavých a inspirativních věcí, v závěrečné diskusi jsme konstatovali, že zahradnická výstava, která se koná jedenkrát za deset



let by mohla být více květinová. V okolí pavilonů některých zemí rostla pouze tráva a jednoduché živé ploty. Například zástupci afrických zemí se zaměřili pouze na prodej suvenýrů, a proto jsme v některých částech nabývali dojmu, že jsme na tržnici a ne na světové zahradnické výstavě. Při procházení výstavou jsme našli také místo, kde se prezentovala Česká republika, viz obrázek vlevo.

Návštěva ekologické farmy Schlooswendlingenhausen - Německo

Naše poslední zastávka byla již na německé straně. Navštívili jsme zde ekologickou farmu Schloss & Gut Wendlinghausen rodiny Redenových. Vzhledem k tomu, že byla návštěva této ekologické farmy do programu zařazena dodatečně, prohlídka byla velice krátká. Farma se nachází ve vesnici Wendlinghausen cca 100 km jižně od Hannoveru. Součástí



farmy je renesanční zámek ze 17. století, ve kterém se v den naší návštěvy konal farmářský festival. Dle majitele je na zámku v průběhu roku velice rušno. Kromě farmářských slavností, které se zde pořádají 2 x za rok, si lze prostory zámku pronajmout pro pořádání různých typů oslav. Majitel zámku má speciální licenci pro pořádání svateb, kterých zde proběhne až 13 ročně.

Farma vlastní celkem 400 ha půdy (300 ha orné půdy a 100 ha lesa). Věnuje se pouze rostlinné výrobě (nechovají se zde žádná hospodářská zvířata). Součástí farmy je bioplynová stanice. Polnosti farmy nám ukázal místní agronom Mr. Klaus. Ekologickému způsobu hospodaření se zde věnují již 25 let. Na začátku na farmě pěstovali obilniny a brambory. V roce 1992 začali s pěstováním zeleniny. Nyní zde pěstují obilniny, brambory, mrkev, hrách, fazole, červenou ředkev a pastiňák. Přestože se zelenina pěstuje pouze na 30 % orné půdy farmy, tvoří 75 % celkových příjmů. Farmář je dotačně podporován částkou 150 eur/ha kukuřice a obilí a 320 eur/ha u zeleniny. Oblast je srážkově bohatá. V průměru zde naprší 900 mm za rok. Co se týká hnojení - 25 % osevního postupu tvoří jetelotrávy, 25 % biomasy z posekaných luk slouží jako palivo pro bioplynovou stanici. Pro bioplynovou stanici dále pěstují 15 ha kukuřice a 25 ha žita (zbytek nakupují od okolních farmářů). Odpad z bioplynové stanice slouží také jako hnojení. Odpadním teplem z bioplynové stanice farmář vytápí vesnici Wendlinghausen.

S farmářem jsme navštívili pole s červenou ředkví, které zde pěstují asi 20 ha. Veškerá produkce je prodávána do zpracovatelského průmyslu, kde je z ní vyráběno potravinářské barvivo např. pro barvení polévek. Dle slov agronoma je červená ředkev velice vhodnou plodinou pro ekologické zemědělství, protože je nenáročná na hnojení a má rychlý počáteční růst, a tudíž není náchylná na zaplevelení. Vzhledem k tomu, že farma hospodaří ekologickým způsobem, nelze při pěstování používat pesticidy. Plevely jsou před setím spáleny plamenovou plečkou a tři dny po zasetí, než stačí ředkev vzejít, jsou spáleny znovu. Při tomto postupu již většinou není třeba další lidské práce na odplevelení.

Ředkev je vysévána 1. týden v srpnu. Jako předplodinu na jaře vysévají hrách, nebo žito, které v polovině vegetace posekají a odvezou do bioplynové stanice. Sklizeň je prováděna čtyřmi až pěti kombajny typu Simon a Wolf, které ředkev vytáhnou za nať ze země, odříznou nať a kořen umístí na vedle jedoucí dopravní prostředek. Jeden kombajn je schopen vyorat 3 ha za den. Ředkev je sklizena v polovině listopadu, což bývá někdy rizikové. Nízké teploty mohou spálit nať a ředkev pak není při sklizni za co vytáhnout z půdy.

Dále jsme navštívili pole s mrkví. Ta je vysévána postupně od dubna a sklizeň začíná v říjnu. Mrkev je na zaplevelení mnohem náchylnější, protože její růst na jaře po zasetí je velice pomalý. Ve vlhkých letech bývá problém udržet porost nezaplevelený. Na odplevelení 1 ha je třeba až 100 hodin lidské práce. Při mzdě 9 eur/hodinu může stát odplevelení 1 ha až 900 eur. Mrkev vysetá později rychleji zapojí porost, a proto je spotřeba lidské práce na odplevelení porostů vysetých v pozdějších termínech výrazně nižší. V boji proti plevelům je užívána plamenová plečka jako v případě ředkve (před zasetím a po zasetí před vzejitím rostlin mrkve). K odplevelení je užíváno speciálních plošin, na kterých pracovníci leží a vytrhávají plevel. Plošiny jsou podobné plošinám na sklizeň okurek. Pojezdovou rychlost plošin je možné regulovat hydromotory. Na odplevelovací práce farmář najímá pracovníky z Polska. Mrkev farmář pouze vyorá a prodá zpracovatelskému závodu, ten ji vypere a zabalí do 1 kg balení, zpracuje ji na dětskou výživu, případně z ní vylisuje džusy. Ekologickou produkci prodá farmář za 3 x vyšší cenu, než by prodal konvenční, přičemž výnos je zhruba poloviční.

Vypracoval: Ing. Radovan Tůma - tajemník ZUČM

V Bohušovicích nad Ohří dne 19.10. 2012