



# Cortec spája poľnohospodárov so strojármi

TEXT/FOTO: Ing. Miroslav Brumovský

Na slovné spojenie „z poľa na stôl“ sme si hádam zvykli od detstva. Aj keď sú mnohí presvedčení, že za tým, čo sa dnes dostáva na náš stôl sa skrýva viac chémie ako poľnohospodárstva, stále sú to roľníci, ktorým by sme mali byť vďační za náš každodenný chlieb. A nielen zaň. Časy sa menia a z polí už prichádza viac a viac produktov pre ďalšie priemyselné spracovanie.

Pesimistické výhľady prezentované pred niekoľkými rokmi sľubovali, že poľnohospodárska produkcia bude nedostačujúca pre výživu ľudí na našej planéte. Súčasná situácia v rozvojových krajinách v pohľade svetových médií akoby čiernu budúcnosť potvrdzovala. Na druhej strane pribúda informácií o rastúcej obezite populácie – a to aj v krajinách „tretieho sveta“. Zdá sa, že ide skôr o problém sociálno-politický a mediálnu hru veľkých hráčov na komoditných burzách agrárnych produktov, ako o tému pre poľnohospodárov alebo technikov. Toľko na úvod, tak povediac „a priori“, pretože ak začneme hovoriť o využití poľnohospodárskych produktov pre priemysel, okamžite sa ozvú hlasy o „okrádanií hladujúcich ľudí“ o zdroj potravy. Skutočnosť je o veľa zložitejšia a nič nie je také čierne-biele ako sa zdá byť.

## Dilema ekopalív

Technické plodiny sa na poliach pestovali už od staroveku. Aj rozsah ich využitia bol široký: od výroby odevov a papiera až po oleje, vosky a izolačné materiály pre stavbu domov a lodí. Aj na počiatku priemyselnej revolúcie v 18. storočí boli materiály, ktoré mali svoj pôvod v poľnohospodárstve. Dnes sa fotografi a maliari potešia, keď sa na jar objaví viac žltých polí

s repkou olejnou používanou stále viac k výrobe pohonných hmôt. Ekológovia sú rozdelení na dve polovice. Prvá sa zaraduje nad nárastom využitia obnoviteľných zdrojov, druhá zaplače, že ubúda plochy pre obilniny. Časy sa menia a budú sa meniť aj ďalej. Vždy to bude o tom, čo je v danom období spoločensky akceptovateľné a výhodné. Z pohľadu jednej generácie sa môžeme baviť o pomere plôch pre ľan a kukuricu. Z pohľadu histórie ľudskej populácie má väčší zmysel diskusia o vyčerpaní zdrojov ropy, zemného plynu a uhlia. V dlhšom časovom horizonte, a na ten by sme mali myslieť predovšetkým, platí zákon zachovania hmoty a energie. Ak nám skutočne ide o dosiahnutie trvalo udržateľného rozvoja na planéte, mali by sme maximálnu časť osobnej aj priemyselnej spotreby orientovať na produkty biologického pôvodu. Zatiaľ nepoznáme efektívnejší spôsob využitia slnečnej energie – najvýznamnejšieho zdroja, ktorý sa k nám dostáva z vonkajšej strany systému – ako je fotosyntéza.

## Zameranie do budúcnosti

O Cortec Corporation je známe, že sa touto myšlienkou riadi už veľa rokov. Ako prvá na svete začala vyvíjať, vyrábať aj propagovať inhibítory korózie z biologických materiálov. Ako prvá tiež dokázala kombinovať tieto aditíva s biodegradovateľnými obalovými materiálmi. Vývoj sa pre ňu týmto nekončí a Cortec ďalej rozvíja iniciatívu zameranú do budúcnosti s cieľom vyvíjať nielen produkty aktuálne pre budúci rok, ale aj také ktoré budú mať svoj význam aj v priebehu nasledujúcich desaťročí. Len na ukážku niekoľko príkladov, čo nového sa podarilo pri-niesť v priebehu posledného polroka:

- Bol uskutočnený prvý prevádzkový pokus s transoceánskou prepravou tovaru fixovaného fóliou **Eco Wrap®**. Ide o biodegradovateľnú, kompostovateľnú fixačnú fóliu, ktorá bola pôvodne vyvinutá pre poľnohospodárske účely. Základom pre jej výrobu je kukuričný škrob. Overilo sa, že aj v priemyselných aplikáciách sa dá úspešne využiť.
- Na trh bol uvedený penový materiál **EcorFoam VpCI™**, poskytujúci ochranné balenie, antikoroziu ochranu, antistatický účinok a navyše aj pôsobí ako vysušovadlo. Pri jeho výrobe je využívaný sójový olej.
- Výsledkom vývoja obalov na báze papiera je **CorrTainer™**. Ide o kompletne recyklovateľný kartónový vlhkvzdorný box, chrániaci obsah proti korózii bez potreby sekundárneho balenia tovaru. Konceptia obalu je založená nielen na organických surovinách, ale predovšetkým na požiadavkách recyklácie.

EcorFoam VpCI™ spája štyri funkcie v jednom výrobku





Technické plodiny sú už po stáročia súčasťou prírody. V mnohých prípadoch sú aj významným krajnotvorným prvkom.

- Zaujímavou novinkou je aj papier **Cortec® VpCl™148**. Okrem vynikajúcich antikoročných vlastností je odolný voči rozpúšťadlám, olejom a tukom. Má rovnakú bariérovú schopnosť ako papiere s nánosom vosku alebo polyetylénu. Na rozdiel od nich je však vďaka biodegradovateľnej izolačnej vrstve stopercentne recyklovateľný.
- V kategórii ochranných náterov bol vyvinutý **EcoLine® 3690**. Produkt využíva 80% biologických zdrojov. Je založený na báze repkového oleja a ide o netoxický náter, ktorý napriek vysokej účinnosti znižuje vplyv na životné prostredie. Je vhodný pre všetky klimatické podmienky a môže byť aplikovaný aj pri nízkych teplotách.

V tomto prehľade by bolo možné ešte dlho pokračovať. A to ide len o materiály vyvíjané na základe biologických zdrojov (kto-



Fólia EcoWrap, mladšia sestra úspešnej fixačnej fólie CorPak na svoje širšie uplatnenie v priemysle zatiaľ ešte čaká.

ré zatiaľ tvoria len malú časť portfólia produktov Cortec) a len o novinky z posledného polroka. Ako vidno vývojári v Cortecu nespia a môžeme očakávať, že Cortec Corp. a jej lokálni distribútori nám budú prinášať aj naďalej nové inšpirácie.

#### Cortec spája poľnohospodárov so strojármi / TART/

*Ak nám skutočne ide o dosiahnutie trvalo udržateľného rozvoja na planéte, mali by sme maximálnu časť osobnej aj priemyselnej spotreby orientovať na produkty biologického pôvodu. Zatiaľ nepoznáme efektívnejší spôsob využitia slnečnej energie - najvýznamnejšieho zdroja, ktorý sa k nám dostáva z vonkajšej strany systému - ako je fotosyntéza. O Cortec Corporation je známe, že sa touto myšlienkou riadi už veľa rokov. Napr. prvá na svete začala vyvíjať, vyrábať aj propagovať inhibítory korózie z biologických materiálov.*

RESUME  
KRESIMLE

Antikorozní systém  
**CORTEC**

[www.tart.cz](http://www.tart.cz)



Dovolujeme si Vás pozvať na jubilejný  
**Mezinárodní strojírenský veletrh**

BRNO - výstaviště

**15. - 19. 9. 2008**

Pavilon Z, stánek č. 56

TART, s.r.o., Vnohradská 91, 618 00 Brno  
tel.: +420 548 210 500, e-mail: info@tart.cz