

# BUSA Rotor inovatívny patentovaný systém obrábania pôdy

Aby človek prišiel s nápadom a výrobou stroja v správny čas, musí sledovať trendy. Dnes sú trendom minimalizačné technológie, kde klasická orba je čoraz častejšie nahrádzaná inými strojmi a technológiami. Navštívili sme jedného výrobcu poľnohospodárskych strojov, ktorý sídli v maďarskom Kecskeméte, spoločnosť BUSA Bt. Špecializuje sa na výrobu strojov, ktoré sú navrhnuté pre efektívne spracovanie pôdy s využitím vlastných unikátnych patentovaných riešení.

Zakladateľom spoločnosti je pán Benedek Horváth. Stroje pre obrábanie projektuje a vyrába už vyše 50 rokov. Skúsenosti zbiera po celej Európe a dnes v mnohých týchto krajinách pôdu obrábajú aj ním vyrobené stroje. Je vyučený strojár, ale od začiatku ho zaujímali hlavne možnosti pestovania zdravých potravín.

Pán Horváth hovorí: „Dnes už aj existuje pojem „Zdravé potraviny“. Tie sú na trhu čoraz žiadanejšie. Sú to potraviny vyrastajúce na zdravej pôde. Máme aj tzv. mŕtve pôdy,



Stroje s označením FKM sú určené predovšetkým na prípravu osivového lôžka. Vyrábajú sa ako nesené aj polonesené, v pracovných šírkach od 2,7 do 10,4 m.



Ideálny na ničenie burín je BUSA GYMF - pripravený na expedíciu k zákazníkovi.

ktoré vznikli napr. na základe „prechemizovania“. Na takejto pôde vyrastajú potraviny, ktoré zďaleka neobsahujú potrebné množstvo stopových prvkov. Veľká väčšina civilizovaných chorôb (napr. cukrovka) je spôsobená práve konzumovaním takýchto potravín. V zdravých potravinách by malo byť obsiahnutých 18 druhov mikroelementov.

V rámci snahy o produkovanie zdravých potravín existuje v EÚ komisia, ktorá vydáva pravidlá na ich pestovanie. Aby mohli byť uznané ako „zdravé“, musia prejsť skúškami nielen samotné potraviny, ale aj pôda, na ktorej sa pestovali.

A aby bola pôda zdravá, musia byť dodržané štyri podmienky. Musí byť prevzdušnená, musí mať vlhku, rastlinné zvyšky (potrava pre mikroorganizmy) a dostatok dusíka...

Zo slov pána Horvátha bolo jasne cítiť, že jeho produkty sú vyvíjané na ozdravovanie pôd poškodených nesprávnymi zásahmi do pôdy a na udržanie žiadúcich vlastností kvalitných pôd. Obrábanie pôdy technológiou BUSA pomôže pomerne



BUSA Rotor je unikátny patentovaný pracovný prvok vyvinutý na veľmi plytké a jemné spracovanie pôdy, ako aj na agresívny zásah.



Hĺbka spracovania pôdy sa nastavuje veľmi jednoducho.

rýchlo pôdu ozdraviť, obnoviť v nej život makro aj mikroorganizmov. Len symbiózou rastliny so zdravou pôdou môžu vzniknúť zdravé potraviny.

Aby sa mulč správne rozkladal, hĺbka spracovania pôdy nesmie byť väčšia ako 15 cm. Pri štandardnom zapracovaní veľkého množstva rastlinných zvyškov ich vždy nejaké percento zostane na povrchu.

Spracovanie pôdy technológiou BUSA sa vyznačuje veľmi dobrou schopnosťou zakrývať zvyšky pôdou. Len zvyšky, ktoré sú prikrýté pôdou sa rozkladajú. Tie, ktoré zostanú na slnku, zostanú nerozložené.

Hlboká orba vo všeobecnosti spôsobuje rýchle odparovanie vody aj z väčšej hĺbky. Snahou je vodu v pôde uchovať. Preto táto mulč-technológia je pre hospodárenie s vodou výborná hlavne v tejto dobe, keď sú obdobia sucha čoraz dlhšie a častejšie.

Základom väčšiny ich strojov je BUSA Rotor. Je to unikátny patentovaný pracovný prvok vyvinutý na veľmi plytké a jemné spracovanie pôdy, ako aj na agresívny zásah. Rotory od BUSA Bt obsahujú jedinečné technické riešenia, ktoré zvyšujú ich efektívnosť a životnosť. Ak by stroj s pasívnym náradím mal urobiť tú istú prácu jedným prejazdom ako BUSA Rotor, musel by to byť veľmi kombi-



Ideálny na poorbové jarné spracovanie pôdy.

novaný stroj s množstvom rôznych náradia s oveľa vyššími nárokmi na ťažný prostriedok. **Inovatívny dizajn nožov** – Špeciálne tvarované nože zabezpečujú optimálne spracovanie pôdy s menším odporom a nižšou spotrebou paliva.

**Odolná konštrukcia** – Využitie kvalitných materiálov a unikátneho spôsobu uchytienia ako aj kalenie a následné popustenie nožov znižuje opotrebenie a predlžuje životnosť rotora.

**Perfektná kvalita práce** – Patentovaná technológia umožňuje lepšie premiešanie pôdy, rozklad organickej hmoty a prípravu optimálneho osivového lôžka. A aké by to lôžko malo byť? Jemne nakyprená vrchná

vrstva v hĺbke podľa potreby pre dané osivo ktoré je následne ukladané na pevný podklad, kde sú fungujúce aktívne kapiláry.

**Nižšie nároky na údržbu** – Inteligentný systém samomazania a odolnosť voči preťaženiu znamenajú menej prestojov a dlhšiu životnosť stroja.

**Výhoda pre farmárov** – Vďaka patentovanému dizajnu sú stroje BUSA Bt efektívnejšie a ekonomickejšie, čím prispievajú k vyšším výnosom a nižším prevádzkovým nákladom.

Vlastné nápady tu využívajú pri výrobe širokej palety svojich výrobkov ktorými sú:

- Aktívne poľné veľkoplošné stroje na prípravu osivového lôžka

- Stroje pre kultiváciu a ničenie burín
- Medziriadkové kultivátory
- Hĺbkové príhnojovače a stroje proti škodcom
- Tanierové brány ako aj finišéry

Ich najväčšou výhodou je:
 

- veľmi dlhá životnosť pracovných orgánov (až 5 tisíc ha)
- nízka energetická náročnosť
- výborná schopnosť zakrývať rastlinné zvyšky

Najaktuálnejšími strojmi tohto ročného obdobia sú stroje na prípravu osivového lôžka s označením FKM. Vyrábajú sa ako nesené aj polonesené, v pracovných šírkach od 2,7 do 10,4 m. Na tieto stroje je možné domontovať zariadenie na dávkovanie drobných semien alebo mikrogranulátov.

Ďalšou dôležitou skupinou strojov sú stroje na ničenie burín alebo kultivátory. Rozdeľujeme ich na plošné s označením GYMF a medziriadkové označované KS. Samozrejme v ich sortimente nechýbajú ani stroje ktoré sa využívajú vo viniciach a sadoch, alebo v lesných škôlkach.

**Viac informácií o týchto zaujímavých strojoch získate na: tel.: 0907 942 201 a 0903 247 700.**

**Milan Rada**  
Moderná mechanizácia v poľnohospodárstve®