

# „NAJinovatívnejší stroj roka“

## Profilové hnojenie Ferti-Box

Česká společnost Bednar nominovala do našej súťaže stroje Ferti-Box agregované so širokou škálou náradia primárne určené pre zásobné hnojenie. Využívajú sa aj pre plytšie hnojenie štartovacími hnojivami, ale aj pre zakladanie porastov medziplodín. Ferti-Box spĺňa viaceré kritériá pre nomináciu do našej súťaže.

Bednar ako jeden z mála výrobcov vyvinul komplexný systém na zásobné hnojenie a hnojenie pod päť rastliny, tzv. profilové hnojenie. Ide o systém ukladania hnojiva do hĺbky 15 – 25 cm súbežne s hĺbkovým kyprením do 30 – 40 cm. Cieľom je uložiť hnojivo presne pod osivo, ale tak, aby nedochádzalo k vzájomnému kontaktu. Kyprením sa zároveň pôda prevzdušňuje, čo urýchľuje aj mineralizáciu. Odporúča sa hnojiť živinami s minimálnou migráciou v pôde ako fosfor a draslík, ale aj dusíkatými amoniakálnymi hnojivami s inhibítormi nitrifikácie. Primárne hnojenie Ferti-Boxami navrhnuté pre kukuricu a cukrovú repu sa uplatnilo aj v širšom spektre prác.

### Výhody profilového hnojenia a Ferti-Boxu:

- doplnenie deficitných živín a zvýšenie úrodnosti,
- zásobné hnojenie,
- podporovanie rastu koreňovej sústavy v počiatočnej fáze,



Pomocou navádzania možno uložiť hnojivo pod budúce riadky osiva.

- veľkoobjemový zásobník zvyšuje výkonnosť súpravy,
- možnosť aplikácie dvoch hnojív,
- voľba rôznej hĺbky aplikácie,
- dávkovanie a pneumatické dopravné cesty prispôbené špecifikám priemyselných hnojív,
- využitie zásobníka počas sejby a obrábania pôdy,
- agregácia s rôznymi typmi náradia,
- Isobus kompatibilita a konektivita s navigačným systémom.

### Typy Ferti-Boxov

Bednar vyrába rôzne typy Ferti-Boxov, ktorými uspokojuje požiadavky všetkých



Dávkovacie ústrojenstvo Ferti-Boxu z nehrdzavejúcej ocele poháňa elektromotor na základe signálov z radaru alebo traktora cez Isobus.

užívateľov nových či starších strojov s vysokovýkonnými či slabšími ťažnými prostriedkami.

- **Ferti-Box FB\_F** – zásobník s objemom 1 900 l nesený na čelnom trojbodovom závese traktora s pneumatickou dopravou hnojiva pre menej výkonné traktory.
- **Ferti-Box FB** – je zásobník na hnojivo s objemom 3 000 l sa agreguje s ťahanými hĺbkovými kypričmi Terraland a Fenix pre zásobné profilové hnojenie. Predurčený je predovšetkým pre vysokovýkonné traktory nad 300 koní. Montuje sa na trojbodový záves. Má dve dávkovacie ústrojenstvá pre dva druhy hnojiva, resp. pre hnojivo a prísev.
- **Ferti-Box FB\_TN** s objemom 1 500 l navrhli pre Terralandy s možnosťou aj dodatočnej montáže na už prevádzkované stroje. Hnojivo sa dopravuje pomocou



Bednar vyrába tri typy Ferti-Boxov, ku ktorým pribudol aj Ferti-Cart, voz s vlastným podvozkom.



závitovkového dopravníka cez dávkovacie ústrojenstvo do hnojivých koncoviek.

- **Ferti-Cart FC 3500** navrhli pre ruské trhy, ale uplatňuje sa aj u nás. Ide o ťahaný zásobný voz s vlastným podvozkom a plastovým zásobníkom s objemom 3 500 l. Na jeho trojbodový záves možno pripojiť viaceré typy náradia.

### Široké uplatnenie

Ferti-Box navrhli primárne pre zásobné hnojenie kukurice a cukrovej repy, ale našiel široké uplatnenie. Ferti-Boxom možno hnojiť na široko (obilniny), hĺbkovo (zásobné hnojenie) a do riadkov (pri medziriadkovom kyprení). V prípade dvojkomorových zásobníkov možno ukladať naraz hnojivo a osivo, prípadne dva typy hnojív aj do rôznych hĺbok.

Ústredným prvkom tohto systému je ne-

sený zásobník na hnojivo v rôznom vyhotovení. Prihnojovať tak viete so širokou škálou náradia – s hĺbkovým kypričom Terraland, s tanierovým náradím Swifterdisc, so sejacím strojom Omega, s predsejbovým kombinátorom Swifter či plečkou Row-Master a dokonca aj pre založenie porastu medziplodín napríklad s podmietačom.

### Dávkovanie a doprava hnojiva

Bednar používa pretlakové zásobníky. Vytvorený pretlak tlačí hnojivo do dávkovacieho ústrojenstva, čo zvyšuje presnosť dávkovania, umožňuje aplikovať aj väčšie dávky hnojiva a používať aj menej kvalitné hnojivo.

Dávkovacie ústrojenstvo z antikorovej ocele poháňa elektromotor na základe signálov z radaru alebo signálom Isobus z traktora. Konštruované je pre dávky

0,6 kg až 350 kg na hektár. Hnojivo v kyprom stave udržuje čuchrač a pre vyprázdnenie zvyškového množstva slúži posúvač.

Hnojivo či osivo sa dopravuje k rozdeľovacím hlavám prúdom vzduchu a následne sa rovnomerne distribuuje do distribučných koncoviek navrhnutých pre jednotlivé typy náradia. V súčasnosti už Bednar vyvíja všetky nové stroje stĺpicami, na ktoré možno jednoducho upevniť distribučné koncovky.

### Uplatnenie najmodernejších technológií

Isobus pripojenie a konektivita s navigačnými systémami aj s najvyššou presnosťou umožňuje vypínanie dávkovania na úvrtiach, variabilne hnojiť na základe úrodových máp či sieť presne nad vysiatym osivom v nasledujúcich operáciách na jar. □



Špecifické distribučné koncovky sa prispôbujú jednotlivým strojom. Možno ich montovať aj dodatočne.



Partneri podujatia:

**SLOVENSKO**  
Leasing

**agrokomples**  
NÁRODNÉ VYSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia®  
v poľnohospodárstve

**AGROMAGAZÍN**

**rtv:**