

Aplikátor s vlečenými botkami nabízí výhody pro celý zemědělský podnik

Případová studie: Armstrong Farm, Velká Británie



Problém

Zadní rozstřikovač nedokázal efektivně využít kejdu

Řešení

Vlečené botky Vogelsang UniSpread 9 m aplikují kejdu přímo pod rostlinu

Der Kunde und das Problem

Jonathan Armstrong arbeitet auf seinem 750 Hektar großen Familienbetrieb in der Nähe von Longtown an der englisch-schottischen Grenze. „Mein Zwillingbruder Thomas und ich sind hier die vierte Generation und bewirtschaften den Hof gemeinsam mit unseren Eltern Mark und Alison“, erklärt er. Der Betrieb verfügt über Weideland für die Herde und 250 Hektar Silagefläche. Auf weiteren 100 Hektar werden Mais und auf 180 Hektar Weizen und Gerste angebaut, auf die er auch Gülle ausbringt.

„Wir haben einen Prallteller verwendet, aber wir wollten genauer sein und mehr Nährstoffe aus unserer Gülle herausholen, also haben wir vor einem Jahr in den neuen Schleppschuh investiert“, fügt er hinzu.



9 m aplikátor UniSpread s vlečenými botkami

Řešení

Rodina se rozhodla investovat do aplikátoru UniSpread s pracovním záběrem 9 m, který byl namontován na 3000 galonovou cisternu HiSpec. UniSpread kombinuje vlečené hadice i vlečené botky a lze jej připojit buď přímo k cisterně, nebo k hadicovému systému. Je kompaktní, snadno se montuje přímo za cisternu pomocí tříbodového nebo čtyřbodového závěsu a díky systému Plug & Play je dodáván kompletně smontovaný, což eliminuje složité nastavování.



UniSpread s kompaktní přepravní konstrukcí

„Ovládání je velmi jednoduché a instalace na cisternu proběhla rychle. Navíc vyžaduje pouze minimální hydrauliku – stačí dva páry rychlospojky a jedna volná vratka,“ uvádí pan Armstrong. Díky této konstrukci lze aplikátor snadno dodatečně namontovat na téměř jakoukoli cisternu s minimálními úpravami.

Správná volba aplikátoru

Pan Armstrong měl možnost pořídit aplikátor s pracovním záběrem 12 metrů nebo více, ale zvolil 9 metrovou variantu kvůli jejím provozním výhodám. „Myslím, že dobře odpovídá kapacitě cisterny, což je klíčové pro efektivní práci. Navíc se s ním snadno manévruje – na souvrati mohou vlečné botky jednoduše zvednout, nebo pokud to podmínky dovolí, se jen otočit a plynule pokračovat v jízdě,“ vysvětluje.

Na rozdíl od jiných vlečených botek je u modelu Vogelsang botka upevněna k pružinovým ocelovým tyčím a zajištěna dvěma šrouby. To zvyšuje pevnost konstrukce a umožňuje lepší kopírování terénu. „Je uklidňující vědět, že díky odolnému provedení se botka lépe přizpůsobí nerovnostem terénu,“ uvádí.

Při návrhu botky UniSpread byla odolnost jasnou prioritou. Zatímco u jiných konstrukcí může při pronikání do půdy hrozit poškození, prodloužená špička botky Vogelsang zajišťuje delší životnost a chrání její tělo. „Konstrukce je opravdu promyšlená – efektivně rozhrne trávu a vytvoří úzkou drážku, do které se kejda ukládá. Tím se minimalizuje její kontakt s listy a zajišťí přesnější aplikace přímo do půdy, kde je nejvíce potřeba,“ dodává.

Přesnější aplikace

Tento model využívá stejnou konstrukci vlečené botky jako řada BlackBird. Její design byl optimalizován na základě měření průtoku a simulací proudění kejdy. Podlouhlý tvar připomínající zobák efektivně usměrňuje tok kejdy při výstupu, což zajišťuje rovnoměrnější a přesnější distribuci.

Zašpičatělá hrana proniká do půdy, aniž by narušovala travní porost. „Rameno se snadno zvedá, a když pracuji na zvlněných pozemcích, mohu ho nadzvednout, aby se botky nezabořovaly a nepoškozovaly trávu,“ vysvětluje.

Úspora peněz a lepší píce

Od zavedení systému vlečených botek farma výrazně snížila potřebu externích vstupů. Po roce používání se panu Armstrongovi podařilo snížit množství nakupovaného dusíku o 25 kg na akr.

„Dříve jsme aplikovali 100 kg, ale po roce používání vlečených botek jsme zaznamenali nárůst hladiny dusíku v půdě, což nám umožnilo snížit množství nakupovaného hnojiva,“ vysvětluje.

Na rozdíl od jiných vlečených botek je u modelu Vogelsang botka upevněna k pružinovým ocelovým tyčím a zajištěna dvěma šrouby. To zvyšuje pevnost konstrukce a umožňuje lepší kopírování terénu. „Je uklidňující vědět, že díky odolnému provedení se botka lépe přizpůsobí nerovnostem terénu,“ uvádí.

Odolnost byla při návrhu botky UniSpread evidentně klíčovým hlediskem. Ačkoli by někteří mohli mít obavy z jejího poškození při pronikání do půdy, prodloužená špička botky zajišťuje vyšší odolnost a chrání její tělo. „Konstrukce je promyšlená – rozhrnuje trávu a vytváří úzkou drážku, do které se kejda přesně ukládá. Tím se minimalizuje kontakt kejdy s listy a zajišťuje se její efektivní aplikace přímo do půdy, kde je nejvíce potřeba,“ vysvětluje.

Výhody aplikátoru UniSpread společnosti Vogelsang

- Větší flexibilita: možnost volby mezi vlečenými hadicemi nebo vlečenými botkami
- Jednoduchá montáž: instalace Plug & Play
- Jednoduchý aplikátor s nízkou celkovou hmotností
- Robustný materiál aplikačních hadic odolný proti UV záření pro dlouhou životnost
- Vysoce přesná rozdělovací hlava

Použitá Vogelsang zařízení

[UniSpread: Univerzální aplikátor pro malé pracovní šířky s širokou volitelnou výbavou](#)



Vogelsang CZ s.r.o.
Olomoucká 81 | 627 00 Brno | Česká republika
Telefon: +420 511 440 475
sales.cz@vogelsang.info

vogelsang.info

