

Kombinált sorvető gép:

Amazone AD-P 303 teszt alatt

A ráépített kombinált sorvető gépek épp az erősen tagolt területeken örvendenek közkedveltségnek. A DLG Tesztközpont górcső alá vett egy Amazone gépet.

Az Amazone ADP 303 Super ráépített vetőkombináció különösen alkalmas kis- és közepes gazdaságok számára, amelyek kompakt és egyetemesen alkalmazható gépeket keresnek a vetéshez. Az AD-P Super sorvető hagyományosan és konzervatívan előkészített talajok bevetésére egyaránt alkalmazható. A beépített lazítóborona egyengeti a talajt és a menetsebesség és a forgórész fordulatszámának függvényében elmozdítja a szerves maradványokat,

köveket és darabosabb csomókat a vetőmag szintjéről a talaj felszínére. Ez a vetőbarázda előzetes tömörítése mellett a forgó gyűrűs henger segítségével tiszta, apró morzsás magágyat biztosít.

Teljesítmény a próbapadon

1. Keresztirányú eloszlás: A laboratóriumban a dőlésszög nélküli sorvető gép búzánál nagyon jó, repcénél és árpánál jó, borsónál kielé-

gítő eredménnyel teljesített. Az elvetett magmennyiség (ugyanúgy, mint mezei felhasználásnál), csak kevés eltérést mutatott. A visszamaradó vetőmag utólagos mérése igazolja az elvetett vetőmagmennyiség és a beállított előírányzott mennyiség nagyon jó arányát.

3155 kg önsúllyal a tesztnél alkalmazott 150 PS erős traktor éppen csak megfelelt. Az első tengelyt külön meg kellett terhelni.



A megszámlolt kikelt vetés eredménye felszántott területen repcénél és árpánál nagyon jó, és búzánál – a kései, november 3.-i vetési időpont függvényében – jó volt.

A konzervatíván előkészített terület repcénél „nagyon jó”, árpánál, búzánál „jó” eredményt ért el.

2. Hosszanti eloszlás: A növények soronkénti jó eloszlásának optikai benyomását a mérési eredmények is alátámasztják: A DLG, a Német Mezőgazdasági Társaság tesztkerete alapján kiszámított gyakoriságeloszlás variációs faktora kapcsán a repce, árpa és búza hosszanti eloszlása szántott területen „nagyon jó”, konzervatíván előkészített területen – „jó” minősítést ért el. A jó eredmények eléréséhez nagyon fontos a megfelelő adagolókerék alkalmazása, ehhez az Amazone – a vetőmag mennyiségétől és a menetsebességtől függően - két különböző adagolókeréket kínál különböző adagolótérfogattal normál vetőmag számára, illetve egy adagolókeréket finom vetőmagok számára.

Kezelés

Az AD-P Super kombinált sorvető gép kezelése „jó” minősítést kapott. A leforgatás elektronikusan történik az Amatron+ fedélzeti számítógép (opció) segítségével. A kívánt vetőmagmennyiséget és a vetőmag fajtáját be kell táplálni a fedélzeti számítógépbe. A számítógép átszámítja leforgatás után a kimért mennyiséget a területre és hozzáigazítja az adagolókerék kerületi sebességét az előírt irányított mennyiséghez. A beállítás méréseink szerint nagyon pontos, hibátlanul lehet kezelni a fedélzeti számítógép lépésről-lépésre menüfelállításának köszönhetően, ezáltal két leforgatási folyamat elegendő a kívánt mennyi-



A repce nagyon jó hosszanti eloszlása a szántott területen nagyon egyenletes növényfejlődést eredményezett.

ség beállításához. Mégis ajánljuk, hogy minden alkalommal hajtson végre egy kiegészítő leforgatási folyamatot ellenőrzés végett. Magvetés közben a számítógép minden feladathoz hozzárendeli az elvetett vetőmag össz mennyiségét és a megdolgozott terület méretét. A fedélzeti számítógép összesen 20 feladatot tárolhat, ez megkönnyíti több vállalatra kiterjedő munkagéphasználatkor az elszámolást. Ugyancsak megkönnyíti a leforgatást azonos magfajta használata azonos ezermagsúllyal,

mert a régebbi feladatok kalibrálási faktora a memóriában továbbra is használható.

A menetsávmódusok ugyancsak a fedélzeti számítógépen keresztül vezérelhetők és túlvezérelhetők. Különösen tetszett nekünk, hogy erózióveszélyeztetett területeken intervallumos menetsávokat lehet alkalmazni.

Az Amatron+ menüfelállítása logikus és intuitív, a nyomógombok nagyok és akusztikus kijelzésűek. A beállítási és ellenőrzési lehetőségek sokolda-

Az AD-P 303 Super rövid értékelése

Tesztkritérium	Értékelés
Keresztirányú eloszlás dőlésszög nélküli gép esetén	+
Hagyományos/konzervatív módszerrel előkészített területen kikelt vetés	++/+
Növények hosszanti eloszlása hagyományos/konzervatív módszerrel előkészített területen	++/+
Általános kezelés	+ (0)
Leforgatás	+
Vetésmélység beállítása	+ (0)
Átszerelés másik vetőmagfajtára / vetőmagmaradék eltávolítása	0/-*
A fedélzeti számítógép kezelése	+
A lazítóborona kezelése	0
Karbantartás	++

Értékelési séma: ++ (nagyon jó), + (jó), 0 (átlagos), - (rossz), -- (nagyon rossz)

* 2008 januárjától a gyártó vetőmagmaradék eltávolítót is kínál.



A hosszanti eloszlás és a kikelt vetés eredményei – itt az árpáé – szántott területen nagyon jók.



lúak – az összes funkció felsorolása ehelyen túllépi cikkünk keretét. A munkamenü egy kicsit áttekinthetetlennek tűnik – itt kevesebb adat hasznosabb volna, a fontos információkat jobban ki kellene emelni.

A csoroszlyanyomás hidraulikusan és központilag állítható és ezáltal a vetésmélység is nagyjából beállítható. A vetőmagmélység finombeállítása minden egyes vetőcsoroszlya mélységhatároló- és tisztítótárcsájának állításával lehetséges. Opci-

onálisan minden vetőcsoroszlyához szerelhetők szorítóhengerek. Így a munkakörülményeknek megfelelően nagyon jól szabályozható a vetésmélység és a csoroszlyanyomás. De: A vetőcsoroszlya finombeállítása időigényes; főleg az első csoroszlyasor nehezen hozzáférhető. Előny, hogy a szorítóhengerek pl. nedves vetési körülmények között szerszám nélkül is leszerelhetők, de a leszerelés és beállítás részben nagyon nehézkes volt. Ezt a pontot

Amazone időközben kijavította. Az Agritechnica 2007 alkalmával bemutatott nagy mennyiségeknek szánt vetőmagmaradék-eltávolítót is felvették a szériába.

Összefoglalás

A „Vetésminőség és gépkezelés” Fokusz-tesztjében az Amazone AD-P 303 Super túlnyomórészt nagyon jó és jó minősítéseket ért el. Ugyancsak pozitívumként értékelendők az Amatron+ fedélzeti számítógép adattároló és ellenőrző funkciói. Jó benyomást kelt a kivitelezés is: úgy a festés, mind a kivitelezés minősége figyelemre méltó. Sem a munkaeredményben, sem a kezelésben nem tapasztaltunk számottevő hiányosságokat. A kritikánk főleg a szorítóhengerek beállítására és az adagoló körülményes hozzáférhetőségére vonatkozik. A teljes 5720F tesztjelentést ingyen letöltheti a www.dlg-test.de/bestellung honlapról.

Matthias Mumme,
DLG Tesztközpont
Technika & üzemi eszközök,
Tel.: 069 / 24788-627
(m.mumme@DLG.org)



Előny: A leforgatási folyamat rövid időt vesz igénybe. Hátrány: Az adagoló és a vetőmagmaradék-eltávolító csak körülményesen hozzáférhető.



Előny: A csoroszlanyomás kényelmesen állítható központilag a gép menetirányú jobb oldalán.
Hátrány: A szorítóhengerek és a mélységhatároló tárcsák beállítása viszont inkább körülményesnek mondható.



A testben a szorítóhengerek normális és száraz körülmények között a kikelt vetés mennyiségét 5 - 10 %-kal növelték. Mivel a csoroszlanya egyenletesebben mozgott, egyenletesebb volt a vetésmélység is.

Az Amazone D9-30 Super ráépített sorvető gép a DLG Fokusz tesztjében

Az Amazone D9-30 Super mechanikus vetőmagelosztású, 3 méter munkaszélességű ráépített sorvető gép. A DLG (Német Mezőgazdasági Társaság) tesztközpontja ellenőrizte és jónak találta az előírányozott mennyiség betartását és a keresztirányú eloszlást. A tesztelt gép vontatott csoroszlával, hidraulikus vetőmagmennyiség-beállítással, hidraulikus földpáasztabeállítással és „Amalog+“ fedélzeti számítógéppel volt felszerelve.

A próbapadon ezen túl a repce, árpa és búza előírányozott mennyiségének betartását mértük 11° (20 %) dőlésszögben. A vetőmagtartály árpánál és búzánál 200 kg, repcénél 20 kg vetőmaggal volt feltöltve. A leforgatott mennyiségtől való eltérés búzánál és árpánál 1/40 ha-nál és 1 ha-nál nagyon csekély, repcénél 1/10 ha-nál csekély és 1 ha-nál nagyon csekély.

Ezután egy konzervatíván megdolgozott területen gyakorlatban ellenőriztük az előírányozott mennyiség betartását 1 hektáron. A mezőgazdasági terület magas agyagtartalmú talaj volt nagy aggregátumokkal, amelyet előtte kétszer megdolgoztunk kétkarú tárcsás grubberrel. Az Amazone D9 harántmozgása a munkairányhoz kb. 50 %-os volt, hogy a teszthez szükséges megfelelő mértékű rázkódás keletkezhesen. A tulajdonképpen felhasznált mennyiség eltérése a leforgatott mennyiségtől búzánál nagyon alacsony, repcénél alacsony volt.

A tesztjelentés teljes szövege ingyenesen letölthető a www.dlg-test.de/bestellung honlapról.



A 3 méter szélességű ráépített vetőgépnek bizonyítania kellett, hogy valóban betartja-e a beállított vetőmagmennyiséget, és hogy milyen egyenletes a keresztirányú eloszlás.