

Teistest parem Accord MSC

Kverneland Group tegeleb aktiivselt minimeeritud harimiseks sobivate masinate arendamisega. Eesti põldudel on juba näha kolme- ja neljameetrise Accord MSC külvikuid, nüüd pakub A. Tammel AS põllumeestele ka suuremaid Accord MSC otsekülvikuid, millel töölaiust 6 meetrit.

Mitmekülgne ja efektiivne külvik

Universaalne MSC sobib otsekülviks, minimeeritud harimise süsteemi ja küntud maale, kuid mis kõige tähtsam – kivistele põldudele.

Külviku loomisel on maksimaalselt arvestatud nõuetega, mida esitab minimeeritud harimine. Tulemuseks on mitmekülgne ja efektiivne külvik, mis aitab põllumeestel saaki suurendada ning kulusid kokku hoida. Töökiirus kuni 18 km/h tagab kõrge tootlikkuse.

Hiljuti alustati mudeli MSC+ tootmist, millel on võimalik koos seemnetega mulda anda ka väetis. Sel kevadel tuleb Baltikumi ainult üks selline masin ning selle saab enda käsutusse Torma POÜ.

Kuna sageli tuleb ette, et põllumehed ei pea oluliseks külvata seemneid koos väetisega (hiljem saab väetisekülvikuga anda väetist just nii palju, kui antud olukorras tegelikult

Lihne ja tugev Accord MSC on hea investering erinevaid külvitehnoloogiad kasutavale suurpõllumehel.

vaja) ning MSC+ veel ametlikult müügil pole, anname ülevaate väetiseta mudelist MSC.

Võimalikult väikeste kuludega

Külvikul on ees tihendusrullid, mis kindlustavad tihendamise ja tasandamise kogu külviku laiuses, mitte ainult traktori rataste vahelisel alal. Sellele järgneb kivikaitsega varustatud randaal, mille töösügavust saab muuta nii mehaaniliselt kui hüdrauliliselt.

Pärast randaali on kummiamortisaatoritega varustatud paarisratasest kujundatud tihendusrull. See tasandab ja tihendab juba haritud maa uuesti, et saavutada korralik külvialus. Tihendamine kindlustab mulla vajaliku kapillaarsuse, samuti seemnete hea kontakti mullaga. Rataste vahel paiknevad kivieraldajad. Kuna tihendusrulli rattaid kasutatakse ka teedel liikumiseks, võib juurde tellida pidurid.

Kaks rida tihendusrattaid ja randaal teevad kogu vajaliku harimise enne külvi. Külvialuse ettevalmistamisel on oluline teha seda kiiresti ning võimalikult väikeste kuludega.

Mullaharimisel sõltuvad kulud eelkõige töösügavusest ehk sellest, kui palju mulda on harida. MSC külviku konstruktorite eesmärk oli teha agregaat, mis liigutaks mulda ainult nii palju, kui vaja. Laiad ratasesteksioonid vahetult enne ja pärast randaali tagavad selle, et viimane ei lähe liiga sügavale.

Pärast teist tihendusrulli on ketasseemendid, mis on varustatud lehtvedrukaitsega. MSC-l on seemendi surve maapinnale 160 kg – see on rohkem kui teiste firmade analoogilistel külvikutel. Suur surve tagab seemendi püsimise alati ettenähtud sügavusel. Surve on alati ühesugune ega sõltu töökiirusest või -sügavusest.

Ketta isepuhastamise tagab väiksema läbimõõduga plastketas. See on parem lahendus kui paigal seisev puhasti, mis võib ketta liikumist pidurdada või põhjustada ummistusi.

Seemendite taga on surverullid. Oluline on märkida, et igauks neist tihendab ainult seemnerida. Ridade vahe jääb tihendamata, et takistada niiskuse kadu ning tagada õige kapillaarsus. Tekkiv mullastruktuur soodustab niiskuse liikumist seem-





ne poole, seega idanemist. Kui mul-
las on niiskust liiga palju ja surve-
rullide järele puudub vajadus, saab
need lihtsalt üles tõsta. Rullide sur-
vet maapinnale saab seemendist sõl-
tumatumalt reguleerida, mis on väga täht-
s. Näiteks kui seemendi tõuseb kivi
tõttu üles, siis surverull ei kerki, jää-
des tööasendisse.

Suure tootlikkusega, lihtne ja tugev
Accordi seemendite ja surverullide
lahendust on hinnatud kõrgelt ning
peetud paremaks kui sarnaseid lah-
hendusi teistel masinatel. Sellisele
järelähele jõudis näiteks ajakiri *Top
Journal* märtsis 2006 pärast katseid
erinevate firmade otsekülvikutega.

Surverullidele järgneb vedrupii-
äke, mille töönurka ja survet saab
muuta. Ka järeläke tööasend on
sõltumatu ega olene seemendite lii-
kumisest.

Külvikul on mahukas seemnekast
– suurem kui mitmel teisel sama klas-

si omal. Kokkupandava raamiga MSC
mudelitel (töölaius 4, 4,5, 4,8 või 6,0
meetrit) on see 3900 liitrit. Suur maht
tagab kõrgema tootlikkuse – vähem
aega kulub täitmisele ning rohkem
aega jääb külvamiseks.

Masinal on tuntud ja töökindel
Accordi pneumaatiline külviaparaat,
mis võimaldab külvata 1–398 kg hek-
tarile. Jagamispea on toodud punkrist
välja, et sellele oleks lihtsam hooldu-
seks ja kontrolliks ligi pääseda.

Tehnoradade tegemisel suunatak-
se seemned suletud ridadelt tagasi
punkrisse. Kui võrrelda teiste külvi-
kutega, millel selline võimalus puu-
dub, aitab see seemneid kuni 8% kok-
ku hoida. Samuti saab tehnoradade
tegemisel kasutada nn äärerea efek-
ti, kus suletud seemendi seeme jaota-
takse naaberridadesse, või siis mää-
rata, et seemnete tihedus ruutmeetril
oleks kõikjal muutumatu.

Külvikule võib valida erinevaid
juhtimissüsteeme – lihtne Signus, või-

malusterohke Focus2 või siis täius-
lik Tellus. Neist viimane on värvilise
ekraaniga ja täielikult ISOBUS-süs-
teemiga ühilduv. Seega saab sama
juhtpulti kasutada mis tahes teistel
ISO-ga ühilduvatel masinatel, näiteks
väetisekülvikul või taimekaitseprit-
sil. Sellega, kui ei pea igale masinale
oma pulti ostma, saab säästa kümneid
tuhandeid kroone.

MSC elektrooniline juhtimissüs-
teem käitab arvuti abil väljakülviapa-
raadi ajami, seab külvinormi, võimal-
dab seda normi töö käigus muuta ning
kontrollib kõigi andurite ja täiturite
korrasolekut. Juhtimissüsteemi saab
ühendada GPS-iga ning rakendada
koos täppisviljeluse süsteemidega.

Külviku väljatöötamisel on püütud
säilitada selle maksimaalset lihtsust
ja saavutada suurt tugevust. Masin on
suhteliselt kompaktne ning hea ma-
nööverdamisvõimega. Transport-
asendis on masina laius 3 meetrit.

Lihtne ja tugev Accord MSC on hea
investeering erinevaid külvitehnoloogiaid
kasutatavale suurpõllumehel.

Kes ees, see mees! Uus 6-meetrine
MSC on meil praegu Jõgeval olemas.
Tulge vaatama!

Kuuemeetrise külvikute võrdlus	Accord MSC	Horsch Pronto DC	Väderstad RDA-S
Sobivus ISOBUS-süsteemiga	✓	-	-
Reavahe 12,5 cm	✓	-	✓
Seemendi surve pidevalt 160 kg	✓	-	-
Jagamispea väljaspool punkrit	✓	✓	-
Punkri maht 3900 liitrit	✓	-	✓
Surverullid ja järeläke sõltumatu seemenditest	✓	-	-
Hooldusvaba randaal ja seemendilatt	✓	✓	-
Üks ja sama väljakülvirull kõigile seemnetüüpidele	✓	-	✓
Võimalus valida meh. või elektriline väljakülviajam	✓	-	-
Esimene tihendusrull + randaal + teine tihendusrull	✓	✓	-



A. Tammel AS
Jõgeva, Turu 7

Tel 776 8030
www.atammel.ee