

Hullott léalma gépi betakarítása

Gyepesített sorközű hagyományos és intenzív almaültetvényekben a hullott léalmaként hasznosítható gyümölcs betakarítására gépi technológia is választható, amellyel nagy teljesítménnyel rövid idő alatt begyűjthető a gyümölcs kisebb beltartalmi károsodás mellett.

A német Feucht-Obstechnik által kifejlesztett gépek különböző teljesítményűek, így a terület nagyságának, a felszedésre váró alma mennyiségének függvényében lehet közülük választani.

A gépek azonos konstrukciós elemekből épülnek fel. Három keréken gördülnek, egy vagy mind a három kerekük hajtott. A földön elterülő hullott almákat a gépek elejére telepített hidrosztatikus meghajtású és hidraulikusan felemelhető gumilapátos rendszerek gyűjtik össze. A renden sorakozó almákat felszedőelevátor emeli fel és továbbítja a gép átűrítő, magas billentésű tartályába vagy közvetlenül konténerbe, miközben levegővel 95 %-ban eltávolítja az alma közé keveredett leveleket. A gépcsaldák valamennyi tagja saját motorral és hidrosztatikusan meghajtású járószerkezettel rendelkezik, többféle munkasebességgel üzemeltethetők. Az átűrítő tartály megfelelő magasságba emelését és billentéssel történő ürítését hidraulikus munkahengerek végzik. Teljesítményben a legkisebb, konstrukciójában legegyszerűbb felépítésű OB 50-es típus gyalog kísérésű targoncás kivitelű. Benzin üzemű motorja 5,5 LE-s, egyhengeres Honda motor. Szarvkormányval kormá-



A hullotalma-felszedő gépcsaldák

nyozható. Három előre és egy hátra fokozatba kapcsolható a sebességváltója. A szarvkormány mellé telepített karos hidraulikus szelepek segítségével vezérelhetők az egyes munkaműveletek. Az OB 50-es típus készül 15 LE-nél nagyobb motorteljesítményű kerteseti traktorokhoz csatlakoztatható kivitelben is. A hullott almát rekeszekbe gyűjti. Nagyobbik teljesítményű, gyalog kísérésű, de már 135 literes magas billentésű tartályal rendelkezik az OB 80-as típus, amelyet 8,5 LE-s, egyhengeres Honda motor hajt meg. Sebességváltója 5 előre és 1 hátra fokozatot tartalmaz. Hajtott hátsó kerekeit differenciálzárral is ellátták, amelyre nehéz terepen és lejtőn való mozgásnál lehet szükség.

Az OB 80H és az OB 80R típusok ráülős, vezetőüléssel, kormányoszloppal és hidraulikus kezelőpulattal felszerelt kivitel-

ben készülnek. Míg az előző típusokkal 1,5-2,5 t/h felszedési teljesítmény érhető el, addig ez utóbbiak teljesítménye 2,5-4,0 t/h között alakul. Háromkerekű a járószerkezetük és az első kormányzott egy kerék hidrosztatikusan hajtott. A sebességük előre öt, hátra pedig egy fokozatban szabályozható. Egy ferdén elhelyezkedő (oldalazó), 1 m munkaszélességet átfogó gumilapátos rendszerről rendelkezik. 135 literes magas billentésű tartályukba gyűjtik az almát, amelyet pótkocsira ürítenek át. A gépekbe épített 8,5 LE-s meghajtómotor az alváz baloldalán a vezetőülés mögé került beépítésre, amely a járószerkezet és a funkcionális egységek hidraulikus egységeit szolgálja ki nagy nyomású olajjal. A motorok kézi köteles berántásúak, de rendelhetők akkumulátoros elektromos indítással is. Az OB hullotalma-gyűjtő gépcsaldák legnagyobb

Nagy teljesítményű, két rendszörös, konténerbe gyűjtő magajáró felszedő



A tartályba gyűjtött almák pótkocsira ürítése



teljesítményű tagja az OB 100A típus, amely nagyobb területű gyümölcsösökbe ajánlható. Ezzel a típussal már 6-8 t/h alma is begyűjthető egy produktív óra alatt. A gépet 18 LE-s, kéthengeres Briggs&Straton motor működteti, amely az alváz baloldalán kapott helyet. A motorja elektromos indítással. A hidrosztatikus meghajtású háromkeres járószerkezete egykerék- (3x1) és összkerék-meghajtással (3x3) is készül, ezáltal biztonságos a közlekedése, szinte minden terepen, akár lejtőn is. Sebessége fokozat nélkül szabályozható. Legnagyobb, 1,5 m munkaszélességű a gumilapátos rendsodrója. Készül V-alakban felfüggesztett két rendsodrás változatban is a keskenyebb sortávolságú, intenzív almaültvények hullott almáinak egy menetben történő betakarítására. Az almát 700 literes magas billentésű átűrítő tartályba vagy közvetlenül konténerekbe gyűjti. Ez utóbbiakból több üres konténert is képes magával hordozni, majd a megtelt konténereket a sorközben maga után hátra hagyja. Ezek terepartonccával vagy konténerfelszedő és -szállító kocsival gyűjthetők össze. A gép irányítása a kezelőülésemből történik. Közvetlenül a kezelő jobb kezére telepítették a hidrosztatikus

Kisebb teljesítményű egy rendsodrás felszedő

kormányberendezést és a működtetéséhez szükséges hidraulikus vezérlőszelvényt. A vezető közvetlenül rá lát a rendsodró munkájára és követni tudja az almagyűjtés hatékonyságát. A különböző teljesítményű betakarítógépekhez a terepadottságok és a talajviszonyok függvényében választhatók különböző méretű és mintázatú gumiabroncsok. A standard kivitelek 21x11.000-8 4PR Powertrac gumiabroncsokkal vannak felszerelve. A széles sorközü, nagy lombkoronájú idősebb ültvényekben az egyoldalas, rendsodrás, átűrítőtartályos gépek választhatók elsősorban. A 135-700 liter közötti tartályokba gyűjtött almát a gépek közvetlenül képesek pótkocsira átűríteni. Az átűrítés a



legtöbb gépnél 2,5 méterig lehetséges. A gépek legnagyobb szélességi mérete a gyalogkísérésű változatoknál 900 és 1520 mm között, a ráülős magajáró kivitelekkel 1520 és 1750 mm között változik, amely a sorközökben való mozgásokat befolyásolja. Valamennyi típus – az intenzív ültvényekben alkalmazható OB 100A konténerbe gyűjtő kivételével – alacsony építésű, így a teljes korona alatti felületet képes bejárni és begyűjteni onnan a hullott almát.

Dr. Hajdú József

Új Mezőgazdasági Magazin

a Magyar ATV csatornáján
minden vasárnap reggel 6 óra 30 perckor.
(ismétlés szombaton 11 óra 35 perckor)

Benne információk, újdonságok, érdekességek a mezőgazdaság háza tájáról, de nem csak a mezőgazdaságból élőknek.



Várja Önöket a képernyő elé a magazin szerkesztő-producere,
Aszódi János

A magazin az interneten is megtekinthető a

www.ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon.

BCS-250 garatos csiga vetőgép magtartályának kíméletes föltöltéséhez



Típus:	BCS-250
Olajnyomás:	140 bar
Olajnyelés:	60 liter/perc
Szállítási hossz:	kb. 2600-3400 mm igény szerint
Csiga átmérője:	250 mm
Garat úrtartalma:	0,16 m ³
Föltöltés:	0,6 t/perc
Tömeg:	158 kg



Napkerék Kft. H-5630 Békés, Kossuth L. u. 38.
Tel.: 66/411-948 • Fax: 66/414-437 • E-mail: napkerék@freemail.hu
Balogh Botond: 30/9-155-922 • Hegyesi Imre: 30/3-597-690