

813

FIGYELEM!

Az előadó a szöveget a helyi viszonyoknak megfelelően módosítsa, bővítse, helyi példákkal egészítse ki.

A ZK 4,2-es, a TK, az U 3-as és a gépállomások házi kivitelezésű kultivátorai

1. kép

A ZK 4,2-es függesztett sorművelő kultivátor Zetor traktorhoz készült, de felszerelhető a Lanz Bulldog traktorra is. Munkaszélessége a sorközöktől függően 350—420 centiméter. A sor szélességétől függően 4—6—7 vagy 9 sort kapálhatunk meg vele. Művelési mélysége sorművelésnél 4—8 cm, töltögetésnél vagy öntözőbarázda húzásakor pedig 130 mm.

2. kép

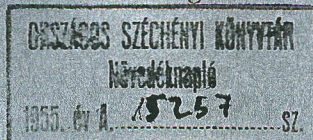
A ZK 4,2-es kultivátor felfüggesztése Zetor traktorra. Képpünk a helyesen felfüggesztett kultivátor felső húzórúdjának, az emelőkarnak, a tolórúdnak helyzetét mutatja be, munkára kész állapotban.

3. kép

A felfüggesztett kultivátoron műszakilag helyes állapotban így kell elhelyezkedni az alsó függesztőkarnak, a gömbcsuklónak, a főtartónál.

4. kép

Sok problémát okozott traktoristáinknak a ZK 4,2-es kultivátor munka közbeni kiemelése. A Zetor hidraulikája helyes beállítás esetén könnyen kiemeli a kultivátort. A beállítást a képen nyíllal jelzett védőcsavar mögött kell elvégezni.



5. kép

A hidraulika ház jobboldalán alul elhelyezkedő tengely elzáró csavart.

6. kép

... megfelelő kulcs segítségével óvatosan kilazítjuk.

7. kép

A kilazítás után kézzel kicsavarjuk és kiemeljük és portól, szennyeződéstől megóvjuk. A kiemelt tengely elzáró csavar mögött, hernyőscsavart találunk, amellyel a biztonsági golyósszelepen állíthatunk.

8. kép

Csavarhúzóval benyúlunk a tengelyelzárócsavar helyére, és ötöt-hatot fordítunk befelé a csavarhúzó segítségével a hernyőscsavaron. Ezután visszahelyezzük a tengelyelzáró csavart, de ügyelünk arra, hogy túlerősen ne húzzuk meg.

9. kép

Az így elvégzett állítás után a hidraulika ilyen könnyen kiemeli a kultivátort, mint az a képen látható. A kultivátorozási munkák befejeztével a hernyőscsavart állítsuk vissza eredeti helyére, mert a felesleges erő kifejtés a hidraulika megrongálódására vezet.

10. kép

A főtartó gerendára csuklós megoldású felerősítéssel helyezkednek el a művelőtagok önmagukkal párhuzamosan. A művelőtagok elején egy kis kerék van elhelyezve, amely munka közben a föld felszínén haladva, biztosítja a kívánt művelési mélységet.

11. kép

A művelőtagokon elől és hátul tartóhüvelyek vannak, ezek a menetirányhoz képest keresztben, vízszintesen helyezkednek el. A művelőtag tartóhüvelyébe 335 mm-es szerszámtartó vagy 280 mm-es rövid szerszámtartó helyezhető.

12. kép

A kapaszártartók vízszintes elhelyezése következtében a kapák helyzete oldalirányban tág határok között változtatható.

13. kép

Képünk a ZK kultivátor helyes beállítását mutatja. Az ábrán számokkal jelzett alkatrészek a következők: 1. kormánykerék, 2. kormánytámasz, 3. gombos fogantyú, 4. hajtókar, 5. védőcsavar, 6. emelőrúd, 6/a. mélységbeállító fadarab, 7. művelőtagok tartórúdja, 8. lábtartó, 9. rúgózott ülés.

14. kép

A ZK 4,2-es kultivátor bekötése a hidraulikára. A számokkal megjelölt alkatrészek a következők: 1. a felsőhúzó rúd, 2. szögvas, 3. emelőkar, 4. toló rúd, 5. tengelycsap, 6. emelőkar, 7. főtartó, 8. gömbcsukló, 9. függesztőkarok, 10. emelő rúd 11. feszítőszerkezet.

15. kép

A kultivátor sortávolságra való beállításán kívül nagy gondot kell fordítani a kapák helyes beállítására is. Képünk a helyes és a hibás beállítást szemlélteti.

16. kép

Ez a ZK kultivátor nincs jól beállítva, mert a baloldaltól második szerszámtartóra szerelt saraboló kés vége kiáll a földből. Így a kapák nem fedik át jól egymást és nem vágják ki a gyomot.

17. kép

Itt is hiba van a beállítással. A szerszámtartókat úgy helyezték el, hogy az úgynevezett biztonsági sáv túl szélesre sikerült. A kultivátor ezért sok megmunkálatlan területet hagy.

18. kép

Jól látható a helyes beállítás eredménye ezen a képen. A kapák megfelelő mélységben dolgoznak, jól átfedik egymást. Jól látszik a megfelelő biztonsági sáv és az is, hogy a gép a gyomokat milyen szépen vágta ki.

19. kép

Mint képünk mutatja, a ZK 4,2-es kultivátor igen jól beválk mindenfajta sorközi művelésre. Kapáláson kívül igen kitűnően használható még öntözőcsatornák húzására és burgonya töltögetésre is.

20. kép

A ZK kultivátort igen jól használhatjuk ki a négyzetes kukorica és napraforgó vetésnél, de mint képünk mutatja, kitűnően alkalmas a közönséges sorművelésre és a nem négyzetes vetéseket is meghúzathatjuk vele szükség szerint akár háromszor vagy négyszer is.

21. kép

Ha a ZK kultivatort Lanz Bulldog traktorra függesztjük, akkor a kerekek nyomtávolságát át kell állítani. A hátsó kerekek beállítását képünk szemlélteti.

22. kép

A képen egy Lanz Bulldog traktorra szerelt ZK kultivátor beállításának műszaki adatát látjuk. A traktor nyomtávolsága 140 cm, s egyszerre 6 sorközt művelünk. A munka szélessége 420 cm, a sortávolság pedig 70 cm.

23. kép

A TK vontatott kultivátor alkatrészeinek ismertetését látjuk a rajzon. A TK kultivatort traktor vontatja, éppen ezért nehezebb a kezelése, mint a függesztett kultivátoroké. Mindemellett főleg nagyobb tábláknál, ahol a forduló biztosítva van, jól lehet használni növényápolásra. Az ábra magyarázata a következő: 1. Kormányösszekötő. 2. Kiemelő rúgófeszítő csavar. 3. Kiemelő rúgó. 4. Mélységállító kar. 4/a. Állítókar fej. 4/b. Kengyelcsavar az állítókar rögzítésére. 4/c. Rúgós retesz. 5. Jobboldali állító tengely. 6. Kezelő lépcsőkorlát. 7. Kormánykerék. 8. Vezetőülés. 9. Kezelő lépcső. 10. Lúdtalpú kapu szárral. 11. Szerszám nyomórúgó. 11/a. Rúgóvezetőrúd. 12. Állító tengely csapágy. 13. Állító tengely bal. 14. Emelővilla. 15. Feszítő kar a kiemelő rúgóhoz. 16. Sárkaparó. 17. Szerszám nyomórúgó szabályozócsap. 18. Vonótengely. 19. Szerszám tartó gerenda. 20. Szorító lap. 21. Kengyelcsavar az emelővilla felerősítésére. 22. Szerszám állás szabályozó. 23. Vonó kengyel.

24. kép

A TK kultivátor sortávolságra való beállításán dolgozik a ceglédi gépállomás két szerelője a „Nagy Sztálin“ termelőszövetkezetben lévő brigádszállásukon.

25. kép

Igen fontos a TK kultivátornál, hogy a kapák állandóan élesek legyenek, mert az életlen szerszámok túrják a talajt, megnehezítik a gép kormányzását és így a növényzetben igen könnyen kár esik. Képünk a lúdtalpkapa élesítését mutatja.

26. kép

A TK kultivátorral dolgozó traktorosnál állandóan legyenek frissen élezett kapák, hogy szükség esetén bármikor módja legyen kapát cserélni. Munka közben többször is meg kell vizsgálni a kapák életét.

27. kép

Burgonyatöltögetés TK kultivátorral. A kultivátort gumi-kerekes Hofherr-traktor vontatja.

28. kép

A kukorica második kapálása TK kultivátorral. A kultivátort Zetor traktor vontatja.

29. kép

U. 3. traktor kultivátora. A kapák egyrésze a traktor előtt elhelyezett vízszintes főtartógerendára van szerelve, míg a többi kapákat a traktor mögött felerősített főtartógerendára szerelik

fel. A kultivátorhoz külön kormányos nem kell, mert maga a traktorista a traktor kormányzásával a kultivátort is megfelelően tudja irányítani.

30. kép

Munkában az U. 3. traktor és kultivátor.

31. kép

Ez a kultivátor a vácartyáni gépállomás újítása, Lanz Bulldog traktorra szerelhető függesztett kultivátor. Súlya 180 kg. Laza és kevésbé kötött talajokon jól bevált.

32. kép

Képünk a vácartyáni kultivátor hidraulikára való bekötését ábrázolja. A nyilak a bekötési helyeket mutatják.

33. kép

A vácartyáni kultivátor szerszámtartóinak megoldását szemlélteti ez a kép. A kapáknak a talajhoz való alkalmazkodását a nyíllal jelzett rúgók biztosítják.

34. kép

A vácartyáni kultivátor kiemelt állapotban.

35. kép

A lajosmizsei gépállomás újítói által készített csóvázás rendszerű függesztett kultivátor. Súlya 170 kg.

36. kép

A lajosmizsei kultivátor szerszámtartóinak elhelyezése. A szerszámtartók rúgós megoldása, tökéletesen biztosítja a kapáknak a talajhoz való alkalmazkodását.

37. kép

A lajosmizsei kultivátor bekötése a Lanz Bulldog traktor hidraulikájába. A képen a nyilak a bekötési helyeket jelölik meg.



Felelős kiadó: F. M. Propaganda Igazgatóság vezetője.

4082 — Szikra Lapnyomda Budapest. — Felelős vezető: Kulcsár Mihály.