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 öntözőbarázdá húzásakor pedig 130 mm.

2. kép

A ZK 4,2-es kultivátor felfüggesztése Zetor traktorra. Képünk a helyesen felfüggesztett kultivátor felső húzórúdjának, az emelőkarnak, a tolorúdnak 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 kultivátorit. A beállítást a képen nyíllal jelzett védőesavar mögött kell elvégezni.
5. kép

A hidraulika ház jobboldalán alul elhelyezkedő tengely elzáró csavar.

6. kép

... megfelelő kulcs segítségével óvatosan kilázítjuk.

7. kép

A kilázítás után kézzel kicsavarjuk és kiemeljük és portól, szennyeződéstől megóvjuk. A kiemelt tengely elzáró csavar mögött, henyőcsavar találunk, amellyel a biztonsági golyósszelében állíthatunk.

8. kép

Csavarhúzóval benyúlunk a tengelyelzárócsavar helyére, és ötöt-hatot fordítkunk befele a csavarhúzó segítségével a henyőcsavaron. 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 henyőcsavar állítsuk vissza eredeti helyére, mert a felesleges erőkifejtés a hidraulika megrongálódása sára 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 tartóhüvelyeibe 335 mm-es szerszámartó vagy 280 mm-es rövid szerszámartó helyezhető.

12. kép

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

13. kép


14. kép


15. kép

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

Ez a ZK kultivátor nincs jól beállítva, mert a baloldalról 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 beválík mindenfajta sorközi művelésre. Kapáláson kívül igen kitűnően használható még öntözőcsatornák húzására és burgonya töltőgetésre is.

20. kép

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

Ha a ZK kultivátort 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 sorköz művelünk. A munka szélessége 420 cm, a sortávolság pedig 70 cm.

23. kép

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 tűrják 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 élezzet kapák, hogy szükség esetén bármikor módja legyen kapát cserélni. Munka közben többször is meg kell vizsgálni a kapák étlet.

27. kép

Burgonyatöltögetés TK kultivátorral. A kultivátort gumi-kerekés 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 kultivátor is megfelelően tudja irányítani.

30. kép

Munkában az U. 3. traktor és kultivátor.

31. kép

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

32. kép

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

33. kép

A váchartályi kultivátor szerszámtartóinak megoldását szemlélten ez a kép. A kapáknak a talajhoz való alkalmazkodását a nyíllal jelzett rügők biztosítják.

34. kép

A váchartályi kultivátor kiemelt állapotban.

35. kép

A lajosmizsei gépállomás újítói által készített csővázas rendszerű függesztett kultivátor. Súlya 170 kg.
36. kép

A lajosmizsei kultivátor szerszámtartóinak elhelyezése. A szerszámtartók rágós megoldása, tőkéletesen biztosítja a kapaknak a talajhoz való alkalmazkodását.

37. kép

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