

JUSSI-JAUHEPEITTIMEN TYYPPI JJ/98/9000 ASENNUS- JA KÄYTTÖ- OHJE

Laitteen toimintaperiaate

12 V sähkömoottori pyörittää säiliössä olevaa spiraalia, joka syöttää peittausjauheen annosteluruuville. Annosteluruuvi työntää jauheen syöttöputken ja kumisen suukappaleen läpi tasaisesti siemenvirtaan. Syötetyn jauheen määrä näkyy näyttöruudussa grammoina minuutissa.



Asennus täyttöruuviin

Peittain kiinnitetään mukana seuraavan asennustelineen avulla joko perävaunun takalaitaan tai ruuvinkiinnityspeltiin (V-mallinen takalaita). Peittaimen syöttöputken pään tulee mennä mahdollisimman alas täyttöruuvien syöttösuppiloon, keskelle valuvaa viljaa.

Magneetilla varustettu käyttökytkin kiinnitetään sopivaan paikkaan peräkärryn metalliosaan.

Asennus Tupla-Jussi-täyttöruuviin

Jos siemenet ovat perävaunun etuosassa, kiinnitetään asennusteline niin, että jauhe valuu syöttösuppilon keskikanavaan. Jos peittaimen syöttöputki ei ulotu kyllin syväälle keskikanavaan, voidaan yläreunassa olevaa 8mm yhdystankoa siirtää tekemällä sille uudet kolot esim. kulmahiomakoneella syöttösuppilon yläreunaan tai katkaisemalla tanko keskikanavan kohdalta. Jos keskikanavan leveys tällöin olennaisesti muuttuu, voidaan keskikanavaan laittaa uusi tanko sopivampaan paikkaan.

Keskimmäisen luukun nostokampi saadaan pois syöttöputken tieltä, kun luukku käännetään niin että nostokammen kiinnitys siirtyy lähemmäksi käyttökammen saranapistettä. Tällöin käyttökampeen porataan uusi reikä noin 5 sentin päähän vanhasta reiästä. Ylimääräinen pää katkaistaan.

Kun siemenet ovat perävaunun takaosassa, asennetaan peittaimen syöttöputki takaa katsoen vasempaan kanavaan.

Asennus tavalliseen viljaruuviin

Jos viljamäärän säätö tehdään ennen ruuvien syöttöpäätä voidaan peittain asentaa syöttämään jauhe ruuvien syöttöpäähän niin ettei ruuville tuleva viljavirta pöllytä peittausjauhetta.

Jos viljamäärän säätö tehdään ruuvien syötönsäädöllä, asennetaan peittain syöttämään jauhe ruuvien yläpuolelle tehtävästä aukosta. Aukon päälle tulee kiinnittää joko hitsaamalla tai silikonimassalla ”putkinysä”, jotta siemenet eivät roisku aukosta.

Peittain kiinnitetään telineensä avulla riittävän tukevaan jalustaan kiinnitettyyn sopivan kokoiseen putkeen niin että peittain voidaan säätää sopivalle korkeudelle.

JAUHEPEITTAIMEN KÄYTTÖ

Peittain on tarkoitettu ainoastaan jauhemaisten peittausaineiden annosteluun ja levitykseen ruuviperiaatteella toimivissa viljankuljettimissa. Peittausjauheen annostelu katsotaan valmistajan käyttöohjeesta. Monesti riittää alin suositeltu määrä. Ylimääräinen peittausaine ei paranna peittaus-tulosta, vaan aiheuttaa pölyämistä ja tarttuu kylvökoneen syöttölaitteisiin.

Peittaimen säätäminen

Peittausaineen määrä säädetään annosteluruuvien pyörimisnopeutta muuttamalla.

Syötön säätönuppi kierretään numero neljän kohdalle, annetaan ruuvien syöttää jonkin aikaa, jonka jälkeen punnitaan laitteen yhden minuutin aikana syöttämä jauhemäärä grammoina. Ruuvien edelleen pyöriessä samalla nopeudella säädetään kalibroitinupista saatu punnitustulos näyttöön. Näytön herkkyyden takia lukema voi jonkin verran vaihdella. Jos säätöalue ei riitä, voi lisäsäädön tehdä kotelon sisällä olevalla trimmeripotentiometrillä.

Jos haluat muuttaa syöttömäärää, lisää tai vähennä syöttöä syötönsäätönupista. Kun olet saavuttanut haluamasi syöttömäärän, voit vielä tehdä tarkistuspunnituksen ja muuttaa näytön lukemaa vastaamaan syöttömäärää, jos tarvetta on.

Jos annosteluruuvien syöttöalue ei riitä, on lisävarusteena saatavana pienempi- ja suurempituottoisia ruuveja.

SIEMENEN JA PEITTAUSJAUHEEN SUHTEEN MÄÄRÄÄMINEN

Valitaan, millaisella teholla peittaus halutaan tehdä. Mitä suurempi kylvökoneen säiliö on, sitä suuremmalla teholla täyttöruuvia voidaan käyttää. Teho säädetään halutuksi säätämällä sulkuluukulla viljan syöttöä ruuviin. Ruuvien minuuttitehon voit saada selville punnitsemalla koe-erän esim. 15 sekunnin ajalta. Käytännössä hyvä keino jauheen kulutuksen seurantaan on laskea paljonko peittausainetta pitäisi kulua hehtaarille. Laskuesimerkki:

$$\frac{\text{Kylvetty pinta-ala(ha)} \times \text{siemenmäärä(kg/ha)} \times \text{ainemääräsuositus(g/100kg)}}{100}$$

Esim. jos käytetään 200kg/ha siementä ja on kylvetty 3,4ha ja peittausainesuositus on 150g/100kg olisi peittausainetta pitänyt kulua 1020 grammaa, kun siemensäiliö on laskuhetkellä tyhjä.

Kun olet saanut suhteen kohdalleen, voit merkitä siemenluukun asennon. Ota huomioon, että perävunon kippauskulma ja traktorin moottorin pyörimisnopeus vaikuttavat täyttöruuvien tehoon.

PEITTAIMEN SÄILYTYS

Lyhytten taukojen ajaksi peittainta ei tarvitse tyhjentää. Laitte on aina säilytettävä suojassa kosteudelta. Kylvön aikana peittain on suojattava sateelta.

Pitkäaikaisessa säilytyksessä peittain tyhjenetään. Jos syöttöruuviin on paakkuuntunut peittausjauhetta avataan yläkannen kolme ruuvia ja vedetään syöttöruuvi pois säiliön sisältä. Puhdistusta syöttöruuvi varovasti. *Huom! Irrota pistotulppa puhdistuksen ajaksi tai kun laitetta ei käytetä!*

TURVALLISUUSOHJEITA

Siemensäiliötä täytettäessä syntyvää pölyämistä voidaan vähentää, kun teleskooppiputki pidetään kiinni viljassa. Tällöin tuuli ei pääse irrottamaan peittausjauhetta jyivistä. Aja perävaunu pellolla niin, että olet itse tuulensuojassa. Syöttösuppilon ja peittaimen päällä voidaan pitää sopivaa peitettä, joka estää pölyämisen.

Peittausaineen liiallista annostelua on vältettävä. Alin suositeltu määrä tarttuu paremmin kiinni jyviiin eikä ylimääräinen jauhe pääse häiritsemään kylvökoneen syöttöä.

Eri peittausaineissa on eroja jauheen tarttuvuudessa ja pölyämisessä. Käytännössä esim. Baytan on havaittu hyvin tarttuvaksi ja vähän pölyäväksi peittausjauheeksi.

Tavallisella viljaruuvilla peittäessä tulee ruuvi varustaa purkausputkella ja sopivalla suojaverholla, jonka sisällä siemen valuu pölyämättä peräkärryn.

Peittausaineen valmistajan määräämiä suojavarusteita on aina käytettävä.

Peittäintä ei saa käyttää eikä säilyttää yhdessä elintarvikkeiden tai eläinrehujen kanssa.

Peitattua siementä ei saa käyttää ihmisten tai eläinten ravinnoksi.

Ruuvia, jota on käytetty peittaukseen, ei saa käyttää ihmisille tai eläimille tarkoitetun ravinnon siirtoon.

Peittauksen aikana on huolehdittava, etteivät ulkopuoliset joudu allttiiksi peittauksen aikana mahdollisesti syntyvälle pölylle.

Työn jälkeen on peseydyttävä vedellä ja saippualla.

SUOJAIMET

Peittausjauhetta ja peitattua siementä käsiteltäessä on aina käytettävä aineen valmistajan tai maahantuojaan suositamia suojavarusteita kuten:

- Suojapukua ja kumisaappaita
- Kumi- tai muovikäsineitä
- Päähinettä
- Pölysuodattimella (P2) varustettua puolinaamaria.

VIANETSINTÄ

Sähkömoottori ei käynnisty

- Johdot väärin kytketty. Tarkista pistorasian kytkentä.
- Traktorin pistorasian tai johtojen liittimet hapettuneet. Vaihda uusiin.

Moottori pyörii vain hitaasti

- Purkausputken päässä oleva kumisuulake on liian kaukana syöttöruuvista, jolloin voimantarve lisääntyy huomattavasti. (Kumisuulakkeen poisto lisää jonkin verran syöttöä).
- Syöttöspiraalin pää on vääntynyt ja on liian lähellä syöttöruuvia.
- Peittaimen on joutunut vieras esine.

Nopeudensäätö ei toimi

- Anturin ja pulssilevyn piikkien etäisyys väärä. (Anturin LED-valo ei vilku moottorin pyöriessä.) Välin tulee olla noin 1mm.

Moottori pyörii kunnolla, mutta peittain ei syötä jauhetta

-Syöttöruuvi tai peittausjauhe on kostunut ja tarttuu ruuviin.

Tasaisen syötön varmistamiseksi älä käytä säiliötä tyhjäksi vaan lisää ajoissa peittausjauhetta!

SÄHKÖKYTKENNÄT

Tarkista oikea napaisuus ennen kytkentää! **Punainen** on plusjohto ja **keltainen** miinusjohto (maa). Jos johdot kytketään väärin, palaa säätimen tehotransistoria suojaava diodi. Jos johdot tämän jälkeen kytketään oikein, voi säädin toimia, mutta transistori saattaa vioittua. Pistotulpassa **punainen** johto on kytketty liittimeen **5/58R** (oikea takavalo) ja keltainen liittimeen **3/31** (maa).

Jos vanhojen traktorien liittimet ovat pahasti hapettuneet, on viisainta uusia pistorasia ja vetää liittimeen **5/58R 4mm** johto suoraan akulta. *Johdon väliin on ehdottomasti asennettava 10A sulake!* Peittaimen moottorille tulevaa jännitettä voidaan nostaa, kun traktori pidetään käynnissä peittauksen aikana.

Jos peittainta käytetään akkulaturilla, on laturin ja peittaimen väliin ehdottomasti pantava akku jännitettä tasaamaan.

Huom! Jos näytön numerot himmenevät, on näytön **9V** neppari-paristo vaihdettava. Paristo on ohjauksotelon sisällä.

Huom! Jos säädin ei toimi, saadaan moottori pyörimään täydellä nopeudella irrottamalla sähköliitin ja kytkemällä yhteen peittaimen puoleisessa liitinrungossa pistotulpalta tulevan johdon **keltainen** johdin ja moottorille menevä **ruskea** johdin.

PISTOTULPAN KYTKENTÄ

Keltainen johdin on kytketty napaan **3/31**(maa). **Punainen** johdin on kytketty napaan **5/58R**(oikea takavalo). Napa **5/58R** ja napa **7/58L**(vasen takavalo) on yhdistetty johdolla. Traktoriin on kytkettävä valot käytön ajaksi. Tällöin voi moottorin pyöriminen hidastua jännitehäviön takia.

