

Mașina de stropit cu rampă STR-21-2000

Savanții și inginerii din cadrul Institutului de Tehnică Agricolă „Mecagro” au elaborat și confecționat mașina de stropit purtată cu rampă STR-21-2000. Necesitatea construirii ei ține de perfecționarea parametrilor de tratare a suprafețelor de câmp. Bunăoară, analogurile precedente ale mașini de stropit cu rampă STR-12-2000, care se produc și actualmente în institut, tratează suprafețe de plante de câmp și legumicole cu o lățime de 12 metri dintr-o singură trecere, cea nouă – de 21 de metri. Noua mașină a fost confecționată la solicitarea producătorilor agricoli din Rusia, dar poate fi aplicată și la noi în Republica Moldova.

Mașina de stropit cu rampă STR-21-2000 reprezintă o construcție din următoarele ansambluri și piese: rampă cu secțiile terminale, intermediare și secția centrală, rezervorul, șasiul, cadrul cu țeava de forță, în care este amplasat cilindrul hidraulic de ridicarea rampei, cilindrul hidraulic de reglare a poziției orizontale, pulverizatoare, pompa, arborele cardanic, regulatorul de presiune, distribuitorul hidraulic, mecanismul de pîrghie și de cablu pentru desfășurarea și strîngerea rampei.

Caracteristicile tehnice:

1. Productivitatea într-o oră timp util, ha/h...12-21
2. Viteză de lucru, km/h 6-10
3. Lățimea de lucru, m 21
4. Capacitatea rezervorului, l 2000
5. Debitul lichidului, min , l/ha.....75-500
6. Presiunea de lucru, MPa 0.1-0.6
7. Viteză de transport, max, km/h 15
8. Masa constructivă, max, kg 1380
9. Puterea consumată de la APP, kW 5
10. Presiunea, max, MPa 2.0
11. Termenul de funcționare, ani 7



Mașina STR-21-2000

În prezent mașina de stropit STR-21-2000 a trecut testele respective la Stația de Stat pentru Încercare a Mașinilor: rezultatul este pozitiv și-i recomandată pentru implementare. Este pregătit deja și utilajul necesar pentru implementarea noii elaborări în producție. Din echipa de autori fac parte: membrul corespondent Ion Hăbășescu, directorul institutului, dr. în științe tehnice Boris Chicu, șeful Laboratorului mașini pentru protecția plantelor, Ilarion Bragari, inginer-șef al proiectului, Valeriu Prisacari, cercetător științific.

Alte avantaje ale mașinii de stropit STR-21-2000: sporește productivitatea de tratare cu 1,6-1,7 ori; majorarea lățimii de stropit permite reducerea numărului de treceri pe plantații, deci solul rămîne mai puțin bătătorit de tehnica agricolă; totodată, se reduc cheltuielile de energie. Conform, parametrilor săi constructivi și tehnologici, mașina STR-21-2000 poate fi comparată cu analogurile europene, fiind dotată cu dispozitiv de suspendare pendular și cu sistem de comandă hidroficat.

Tatiana Rotaru,
Serviciul de presă al A.Ș.M.