

Mașina moldovenească pentru alimentarea stropitorilor MAS-4000

Specialiștii de la Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro” de mai mult timp meditează și experimentează cu privire la elaborarea și confecționarea unei mașini pentru alimentarea stropitorilor. Scopul realizării unui astfel de proiect e clar – de a evita deplasarea stropitorilor în tur-retur după consumarea lichidului la punctul de alimentare. Și iată că mașina moldovenească pentru alimentarea stropitorilor a fost creată. Autorii ei, membrul corespondent Ion Hăbășescu, directorul institutului, dr. în științe tehnice Boris Chicu, șef al Laboratorului mașini pentru protecția plantelor, Galina Lungu, inginer-șef al proiectului, Vladimir Kobernik-Gurkovski, inginer-constructor, au botezat-o pre limba tehnicienilor MAS-4000.

Mașina a fost executată sub formă de remorcă monoaxială, pe cadrul căreia sunt montate două rezervoare din masă plastică: cel de bază cu capacitatea de 4000 l, unul suplimentar pentru soluția concentrată de lucru - de 500 l, precum și rezervorul mic pentru apă potabilă - de 35 l. Elaborarea tehnică de la „Mecagro” dispune de un sistem hidraulic de spălare calitativă a substanței chimice respective și amestecarea soluției de lucru; este echipată cu pompă centrifugală, ejector, multiplicator, arbore cardanic, sistemul de frînare și alte organe moderne de lucru.



Mașina MAS-4000

Caracteristici tehnice:

1. Productivitatea alimentării într-o oră timp util, m^3/h20
2. Productivitatea pregătirii lichidului de lucru într-o oră timp util, m^3/h , min ...10
3. Productivitatea pompei la presiunea 0,45 MPa, l/min800
4. Concentrația lichidului de lucru pregătit, % de la 0,2 până la 10
5. Neuniformitatea concentrației lichidului de lucru în rezervorul de bază, %, max.5

Mașina nu este grea: masa constructivă constituie 1380 kg; dimensiunile de gabarit, mm, max: lungimea - 4900, înălțimea - 2200, lățimea - 2140.

În prezent mașina moldovenească pentru alimentarea stropitorilor MAS-4000 și autorii ei *susțin examenul* de recepție la Stația de Stat pentru Încercarea a Mașinilor. În cadrul Institutului de Tehnică Agricolă „Mecagro” a fost deja pregătit utilajul necesar pentru implimentarea mașinii în producție. Deci, este așteptată decizia pozitivă a acestui organ de stat.

În comparație cu analogurile existente (bulgar, rus) mașina MAS-4000 are productivitatea mai mare cu 18-20%, schema hidraulică este mai simplă și mai comodă. Grație excluderii deplasării stropitorilor la punctul de alimentare și a aplicării MAS-4000, se micșorează timpul de traversare liberă, iar productivitatea sporește cu 30-40%.

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