

ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU ÎNFINȚAT CULTURI DE PRĂȘITOARE ȘI APLICAT FOLII DEGRADABILE - EPF



DOMENIUL DE APLICABILITATE

Echipamentul tehnic pentru înfințarea culturilor de prășitoare prin mulcire utilizând folie degradabilă propune aplicarea unui sistem cu lucrări minime, pentru păstrarea umidității solului, împiedicarea creșterii buruienilor, prin utilizarea unui echipament tehnic nou, care la o singură trecere efectuează următoarele lucrări:

- semănat culturi prășitoare;
- aplicat folie degradabilă de mulcit, deoarece folia este degradabilă se elimină etapa de strângere a acesteia de pe câmp, implicit se reduce numărul de treceri;
- aplicat bandă de picurare.

PREZENTARE GENERALĂ

Echipamentul tehnic nou este realizat în construcție modulară astfel încât să poată realiza în funcție de condițiile pedoclimatice, simultan sau individual operațiile, pentru semănarea culturilor de prășitoare precum și aplicarea foliei degradabile, concomitent cu creșterea calității lucrărilor și reducerea consumului de energie. Aparatul de distribuție din componența

echipamentului tehnic este de tip electric și are în componență un senzor de viteză pentru corelarea vitezei de înaintere cu turația motorului, pentru distribuția semințelor la aceeași distanță între plante pe rând independent de viteza de înaintare.

În procesul de lucru pe măsură ce tractorul înaintază, rarița formează o brazdă, folia degradabilă este poziționată în șanțul format și fixată în brazdă de către o roată până când discul de acoperire acoperă cu pământ brazda formată de către rariță și fixează folia în sol. La fiecare capăt de parcelă, procesul de lucru se reia cu condiția ca echipamentul tehnic să fie amplasat cu discul de acoperire din spate la o distanță suficientă pentru a nu agăța folia deja aplicată.

PRINCIPALELE CARACTERISTICI TEHNICE

- Tipul echipamentului	purtat
- Sursa de putere	tractor de 45 CP pe roti
- Lățimea de lucru, mm.....	1000-1200
- Numărul maxim de secții de semănat, buc	2
- Distanța între secțiile de semănat, mm	700-800
- Adâncimea de semănat, mm.....	50-70
- Distanța plantelor pe rând, mm.....	150-300
- Dimensiuni de gabarit, mm:	
- lungime	2625
- lățime	1680
- înălțime	1561
- Masa, kg.....	370

UTILIZATORI

Societăți agricole, asociații de producători agricoli particulari, asociații familiale care înființează culturi de prășitoare sau care doar aplică folii pentru diverse culturi.

EFECTE ECONOMICE

- permite o însămânțare mai timpurie (la jumătatea lunii martie) și, astfel, se reduce riscul lipsei umidității în perioada de răsărire, în special în primăverile secetoase;
- toate operațiile legate de fertilizare și erbicidare se efectuează înainte de însămânțare;
- dozele de îngrășăminte cu azot și de erbicid utilizate se reduc cu 30 %;
- se elimină riscul de formare a crustei și riscul de reînsămânțare;
- pentru o suprafață acoperită cu folie de 8.600 - 8.700 m², se reduce suprafața de evaporare la 1.300...1.400 m², iar în condiții de irigare se reduce cu 2/3 și valoarea normei de udare;
- nu necesită efectuarea de prașile mecanice sau manuale în timpul perioadei de vegetație;
- ritmul de creștere a plantelor este intens, înflorirea mai timpurie, iar umiditatea în momentul recoltării mai mică, fapt ce determină reducerea cheltuielilor cu uscarea producției pe de-o parte, iar pe de altă parte posibilitatea unei rotații corecte porumb - grâu, care să permită însămânțarea grâului în perioada optimă;

Mulțumiri:

Rezultatele prezentate au fost obținute cu sprijinul Ministerului Cercetării și Inovării prin Programul NUCLEU, contract nr. 8N/09.03.2016, proiect PN 16 24 04 02 „Tehnologie inovativă de înființare a culturilor de prășitoare prin mulcire utilizând folie degradabilă”.