

Дисковий агрегат Т-аІІАг-3,0

Призначення і технічний опис

Дисковий агрегат Т-аІІАг-3,0 призначений для обробітки ґрунтів різного механічного складу із подрібненням та загортанням рослинних залишків у ґрунт за вологості ґрунту до 25 % і твердості ґрунту до 3,5 МПа.

Агрегат складається з рами, на якій у два ряди розташовані стійки з дисками, які мають вирізи по крайці твірної (тип «Ромашка»), пластинчастого опорного котка, опорно-пальцевої гребінки, причіпного пристрою, механізму регулювання глибини обробітки, ходової та гідравлічної систем.

Технічна характеристика за результатами випробувань

Показники призначення	
Тип машини	напівпричіпна
Необхідна потужність трактора, к.с.	130-200
Швидкість руху робоча, км/год	9,7
Продуктивність, за годину, га/год:	
- основного часу	2,9
- змінного часу	2,2
Показники транспортабельності	
Габаритні розміри в транспортному положенні, мм:	
- довжина	6150
- ширина	3500
- висота	1800
Дорожній просвіт, мм	350
Показники технологічності	
Конструкційна маса, кг	2200
Питома матеріаломісткість на 1 м ширини захвату, кг	733,3
Показники якості роботи	
Середня глибина обробітки ґрунту, см	9,2
Якість кришіння ґрунту, вміст грудок по фракціях, %: (0-50,0) мм	85,7
Гребенистість поверхні після обробітки, ± см	1,2
Загортання пожнивних решток, %	76,2
Показники надійності	
Щозмінний оперативний час технічного обслуговування, год	0,38
Питома сумарна оперативна трудомісткість технічного обслуговування, люд-год/год	0,032
Коефіцієнт готовності	1
Економічні показники	
Прямі експлуатаційні витрати, грн./га	505,91
Затрати праці, люд.-год/га	0,45
Ціна, грн	340000

Коротка інформація про технологічний процес, у якому застосовується агрегат

Переміщаючись полем диски заглиблюються в ґрунт, кришать та перемішують його, одночасно підрізають кореневу систему стерні та бур'янів і загортають поживні та рослинні рештки в ґрунт. Наявність двох рядів дисків забезпечує інтенсивне кришіння ґрунту, його зсув і повернення на місце. Опорно-пальцева

гребінка додатково подрібнює і сепарує ґрунт, пропускаючи дрібну і середні фракції грудок, які допомагає подрібнити опорний коток, що також дискретно причокує верхній шар ґрунту для збереження вологи, вирівнювання поверхні та доведення її до передпосівних кондицій.

Коментарі до результатів випробувань

Агрегативання. Агрегатується з трактора-ми класу 3 без ускладнень.

Транспортабельність. Ширина агрегата у транспортному положенні становить 3,50 м (за допустимої величини не більше 4,40 м).

Елементи конструкції. Рама. Жорстка проста і надійна конструкція забезпечує надійне кріплення робочих органів

Якість роботи. Агрегат стало виконує технологічний процес за показників якості, які задовольняють агротехнічні вимоги.

Показники надійності. Відмов не відмічено. Показники надійності отримані задовільними.

Експлуатаційні показники. Проводити технічне та технологічне обслуговування зручно. Експлуатаційно-технологічні показники мають достатній рівень.

Економічні показники. Затрати праці та прямі експлуатаційні затрати отримані у відповідних умовах експлуатування відповідають вимогам НД.



Протокол державних приймальних випробувань № 2354/0231-01-2019

Виробник
ПП «ВФ «ПОЛІМАШПРОЕКТ»,
 вул. Павліченко, будинок 37,
 приміщення 46, м. Біла
 Церква, Київська обл., 09100.
 Директор – Поліщук О.П.

Особливості конструкції:



Загальний вигляд дисків з механізмом регулювання кута атаки



Загальний вигляд опорно-пальцевої гребінки

Заключення за результатами випробувань

УкРНДІПВТ ім. Л. Погорілого РЕКОМЕНДУЄ дисковий агрегат Т-аІІАг-3,0 включити до Державного реєстру технічних засобів для агропромислового комплексу України.