

УДК 631.331

Погорілий В., заст. директора, Маринін С., зав. лаборат., Громадська В., ст. наук. співроб. (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Рекорд фірми «Wederstadt»

Сівба з точки зору оцінювання її якості (підготовки насінневого ложа, рівномірності загортання насіння і добрив, ущільнення), а також експлуатаційно-економічних вимог (швидкості руху сівалки, зручності завантаження і технічного обслуговування, надійності технологічного процесу) є надзвичайно важливою технологічною операцією, що забезпечує рівень майбутнього урожаю та успіх господарника в цілому.

В умовах весни 2013 року стислість терміну сівби продиктована необхідністю збереження наявної в ґрунті вологи в умовах динамічної її втрати на основі незвично високих температурних показників.

Правильний вибір сівалки – запорука своєчасної якісної сівби. Нині пропонують сівалки світових брендів, серед яких – сівалка Темро 8F фірми Ведерстад.

Сівалка вперше представлялась загалу на виставці «Агротехніка-2010» в м. Ганновері (Німеччина). Згодом її адаптовано до умов країн Євросоюзу. Невдовзі сівалка з'явилась на Українському ринку. Вона забезпечує сівбу технічних культур (кукурудзи, соняшнику) з шириною міжрядь 70 см та одночасно вносить мінеральні добрива. Технологічно сівалка може працювати в різних системах обробітку ґрунту. В ній використано оригінальний насінневий висівний апарат вертикального дискового типу, особливістю якого є те, що насіння в ньому перебуває постійно під тиском.

Незважаючи на те, що в Україні вже реалізовано кілька десятків таких сівалок і є позитивний досвід їх використання, фірма Ведерстад поставила завдання провести безперервну протягом 24 годин сівбу кукурудзи 8-рядною сівалкою з міжряддями 70 см в характерному для зони Лісостепу господарстві для визначення її техніко-технологічних можливостей.

Для незалежного оцінювання об'єктивності отриманих результатів було запрошено фахівців УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого – організації, що має досвід випробувань сільськогосподарської техніки.

Робота працівників УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого полягала в оцінюванні експлуатаційно-технологічних показників сівалки та одночасному визначенні показників якості технологічного процесу на відповідність агровиимогам. Для цього було сформовано команду з інженера, агронома, економіста і лаборанта.

Захід відбувся 24-25 квітня на землях господарства ТОВ «Агро-Лідер Україна», що в с. Іванівка Білоцерківського району Київської області. Захід можна резюмувати як успішний. Попередньо слід відзначити, що за умов осінньої оранки, весняного закриття вологи, рівного поля, температури повітря 23-25 °С і паралельного з сівбою передпосівного обробітку ґрунту забезпечувалась висока якість загортання насіння



Рис. 1 – Загальний вигляд сівалки Темро 8F в роботі



Рис. 2 – Загальний вигляд сівалки Темро 8F під час завантаження технологічним матеріалом

(розміщення основної його частини в заданому горизонті та відсутності насіння на поверхні поля) і добрив, дотримання прийнятної густоти розміщення насіння.

Працювали двоє трактористів, мінеральні добрива завантажували за допомогою навантажувача та великих біг-бегів, засипали насіння вручну з мішків, висівали три сорти кукурудзи фракціями 3,5-4,5 та 8,0 мм. Сівба тривала 24 години безперервно, з яких на процес безпосередньої сівби витрачено 21 година 40 хвилин, а решта 2 години 20 хвилин було використано на завантаження, заправлення паливом, переналагоджування, технологічні повороти. Сівалка працювала з середньою швидкістю до 18 км/год, що забезпечило середню продуктивність 8,83 га/год. Було засіяно поле площею 212 га.

Для дослідження рівномірності схожості насіння і процесу вегетації сходів на різних фазах розвитку було виділено ділянки. Інформацію про розвиток рослин можна буде відстежити в наступних числах журналу «Техніка і технології АПК».

Стаття надійшла до редакції 30 квітня 2013 р.