

ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ТРАКТОРА Т-70С ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ НА ПРОСАПНИХ РОБОТАХ

Мірошніченко В.В.

Науковий керівник – к.т.н, доц. Антощенко В.М.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Трактори і автомобілі»,
тел. (057) 732-97-95, E-mail: tiaxntusg@gmail.com, факс (057) 700-39-14)

Аналіз витрат по технологічних картах оброблення просапних культур показує, що прополка з проріджуванням є досить трудомісткою операцією.

Відомо, що в орному шарі ґрунту на 1 га утримується від 100 млн. до 4 млрд. насінь бур'янів.

За даними канадських вчених, якщо бур'яни в посівах овочевих культур не вилучені вперше 12 днів, врожай знижується до 50%. У Болгарії встановили, що наявність на 1м² протягом двох тижнів 15 рослин шириці знижує врожай томатів на 10-13%, а якщо залишити них до збирання, то недобір досягне 45%.

Інтенсивна технологія дозволяє знизити витрати праці на прополку за рахунок чотирьох факторів: зменшення сумарної довжини рядків на гектарі, що досягається схемами посіву при дотриманні вимоги оптимальної густоти культурних рослин; зменшення ширини захисної зони; створення умов для більш раннього початку догляду за рослинами (боронування, міжрядні обробки); розробки агротехнічних прийомів і робочих органів, що забезпечують догляд за посівами протягом усього періоду вегетації.

Індустріальна технологія вирощування просапних культур має наступні особливості:

- використання направляючих щілин для орієнтованого руху машинно-тракторних агрегатів;
- стрічкове внесення гербіцидів у захисні зони рядків при ширині стрічки 0,20-0,25 м;
- групове застосування расадосаджальних машин з одночасним поливом по смугах;
- рядкова обробка ґрунту до появи сходів культури і знищення бур'янів;
- культивация посівів по сходам із застосуванням захисних щитків;
- міжрядна обробка на підвищених швидкостях (до 9-12 км/ч);
- використання для боротьби з бур'янами екологічно чистих способів і нових технічних засобів протягом усього періоду вегетації рослин.

Рішення поставленої задачі можливе при обґрунтуванні точності водіння МТА в технологічному процесі міжрядної обробки овочевих культур з забезпеченням мінімальної захисної зони, що у кінцевому рахунку, приводить до підвищення продуктивності і полегшенню умов праці при догляді за посівами при значному скороченні захисних зон.