

УДК 631.366

ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЗБИРАННЯ ЦИБУЛІ

Кириченко Р.В., к.т.н., доцент, Учасв М.П., студент, Перерва О.О.,
магістрант, Токар С.О., магістрант

Державний біотехнологічний університет

Розглянуте питання застосування комплексу машин для повного та якісного збирання цибулі.

Збирання врожаю є найбільш складною технологічною операцією при вирощуванні цибулі. Збирання цибулі починають, коли відбувається масове вилягання листя у 60-80 % рослин. Терміни проведення збирання складають 10 діб. При ранньому збиранні цибулини, які недостиглі своєї зрілості, мають невеликий запас поживних речовин. При збільшенні термінів збирання у зрілих цибулинах утворюються молоді корінці, які поглинають вологу із ґрунту, що приводить до втрат смакових якостей і погіршуються умови зберігання.

Збирання цибулі здійснюється з використанням ручної праці на малих ділянках в особистих господарствах або спеціальними збиральними машина у великих овочевих господарствах.

В Україні для збирання цибулі застосовують машини виробництва фірм Asa-Lift, Simon, Krukowiak, Samon, Amac, Holaras, Nicholson, Jones Engineering, Keulmac, MacLouis та інші.

Компанія ASA-LIFT (Данія) виготовляє повний комплекс машин для збирання цибулі. Збирання цибулі відбувається у три фази - подрібнення бадилля, викопування цибулини з укладанням її у валок і підбирання валків з навантаженням купи в транспортний засіб. Така технологія дає можливість просушити цибулини і спрямувати їх в сховище з меншою кількістю вологи, що важливо для тривалого зберігання цибулі з мінімальними втратами.

Подрібнення бадилля здійснюється машиною зі спеціальними гичковідокремлювачами для цибулі. Робочі органи гичковідокремлювача мають форму лопатей вентилятора і розташовані горизонтально, що дозволяє завдяки створеному розрядженню повітря піднімати і зрізати бадилля цибулі.

Для викопування цибулини і укладання її у валок використовують копачі цибулі **серії WR**. Викопування здійснюється активним валом спеціальної форми, який працює в парі з лопатевим валом. При такому викопуванні кількість ґрунту, яка надходить в машину є мінімальною. Копачі в залежності від комплектації можуть бути обладнані одним або двома просіваювальними транспортерами, вивантажувальною лійкою з регулювальною шириною валка, прикочувальним валиком. У районах з підвищеною вологістю можуть застосовувати перегортачі цибулі. Для підбирання цибулини з валків використовують підбирачі **модельного ряду SL**. Поролоновий валик в приймальній частині підбирача забезпечує дбайливе захоплення і подачу цибулі на просіювальний транспортер з обгумованими прутками. Транспортер виключає скочення цибулі. Перевантаження цибулі на транспортний засіб здійснюється вивантажувальним елеватором.