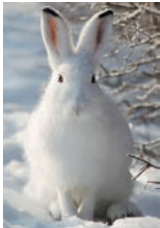


Строки, умови, фази розвитку рослин	Шкідливі об'єкти	Заходи і засоби їх виконання	Критерії необхідності заходів
<b>Осінньо-зимовий період (листопад — лютий)</b> 	Мишоподібні гризуни, зайці	Розкладання в норі отруєних принад: препарату Шторм, 0,005% воскові брикети (1 брикет на нору) та біологічного препарату вологий зерновий Бактороденцид (1,5—2,0 кг/га).  <b>Примітка: для захисту рослин у полях розсадника від зайців всю територію (по периметру) необхідно огорожувати дротяною сіткою</b>	За чисельності понад 20 колоній на 1 га і відсутності зеленої маси рослин

Для тих, хто готується вирощувати цибулю

## ІНТЕНСИВНА ТЕХНОЛОГІЯ

вирощування цибулі ріпчастої на зберігання для степової зони України

Основний обробіток ґрунту: дискування попереднику (ячмінь), зяблева оранка, перша весняна культивация по зрілому ґрунту, друга — перед сівбою.

Строки висіву: початок — середина березня (в період сівби ярих зернових).

Використовували пневматичну сівалку точного висіву «GASPARDO». Посів трирядний, відстань між колесами 1,65 м, 4 двострічкових рядки (8 рядків) в гряді.

**І.В. ВЕРІЖНИКОВА,**  
кандидат сільськогосподарських наук,  
E-mail: zahystros@mail.ru

**РОМАН БЕРЕЖНЯК,**  
технічний експерт компанії Вежо

Прикотування кільчасто-шпоровими котками вздовж посіву.

Густота посіву — 1 млн шт./га, відстань між рослинами 5,25 см.

Гібрид Манас цибулі типу Дай-

тона, компанії Вежо, вегетаційний період 110—115 днів.

Краплинне зрошення — впродовж всього періоду вегетації. Крапельна стрічка (John Deere) — 12,5 км/га, 6250 ефективних погонних метрів. Норма зрошення за весь період вегетації — до 4000 м<sup>3</sup>/га, за один полив — 50—60 м<sup>3</sup>/га, приблизно 2 години тривалість одного сеансу поливу (блоку). При фертигації добриво додавати за 35—20 хвилин до закінчення поливу.

**Система захисту і живлення цибулі пізньої для зберігання за інтенсивною технологією вирощування (Одеська обл.)**

№	Календарні строки заходу	Фаза розвитку цибулі	Мета заходу, шкідливі об'єкти	Заходи	Агрохімікат та норма витрати	Примітки
1	Березень — квітень	Насіння, сімба на глибину 2—3 см	Личинки дротяників, несправжньо-дротяників	Внесення гранульованого інсектициду в рядки	<b>Регент</b> (5—10 кг/га) або <b>Форс</b> (5 кг/га)	Сходи з'являються на 14—20-й день
2	-/-	-/-	Основні добрива	Внесення під час сівби	<b>Нітроамофоска</b> (виробництва Yara International ASA, Норвегія) (200—300 кг/га)	Внесення під час сівби
3	Середина — наприкінці квітня	Сходи, 1 справжній, прямий листок	Комплекс однорічних дводольних бур'янів	Обприскування вибірково гербіцидом	<b>Гоал</b> (30 мл/га)	Контактний гербіцид
4	Через 5—6 днів після попередньої гербіцидної обробки	1—2 справжніх листки	Комплекс однорічних дводольних бур'янів	Обприскування вибірково гербіцидом	<b>Гоал</b> (40 мл/га)	-/-
5	Через 5—6 днів після гербіциду	2 справжніх листки	Комплекс однорічних дводольних бур'янів	Обприскування вибірково гербіцидом	<b>Гоал</b> (50 мл/га)	Можуть з'явитися ознаки пошкодження гербіцидом
6	Через 2 дні після гербіцидної обробки	2—3 справжніх листки	Стимуляція рослин, вихід зі стресу	Обприскування розчином мікроелементів	<b>Нано-Мінераліс (наноактиватор, 30 мл/га), карбамід</b> (4—5 кг/га)	-
7	Через 5—6 днів після попередньої обробки гербіцидом	3 справжніх листки цибулі	Комплекс однорічних дводольних бур'янів	Обприскування вибірково гербіцидом	<b>Гоал</b> (60—70 мл/га)	-

№	Календарні строки заходу	Фаза розвитку цибулі	Мета заходу, шкідливі об'єкти	Заходи	Агрохімікат та норма витрати	Примітки
8	Початок травня	3—4 листки цибулі	Цибулева муха (відкладання яєць)	Фосфор-органічний інсектицид	<b>Нурел-Д</b>	Можливо спільно з пунктом 10
9	Через тиждень після гербіцидної обробки	3—4 справжніх листки цибулі	Злісні бур'яни (лобода)	Обприскування вибірково та селективними гербіцидами	<b>Гоал</b> (50 мл/га), <b>Тотрил</b> (0,5—0,75 г/га)	Можуть з'явитися ознаки пошкодження листків гербіцидом
10	Через 2 дні після обробки гербіцидом, початок травня	4 листки, (45 днів після сходів)	Профілактика захворювань, стимуляція рослин, вихід зі стресу	Мідьзамінний системний фунгіцид та мікродобриво-стимулятор, обприскування	<b>Ридоміл Голд</b> (2 кг/га), <b>Нано-Мінераліс (наноактиватор)</b> , 30—50 мл/га, <b>карбамід</b> (4—5 кг/га)	Бакова суміш не дає осаду
11	II декада травня	55—60 днів вегетації	Активне зрошення, підживлення	Фертигація азотними добрива	<b>Селітра аміачна</b> (10 кг/га), <b>карбамід</b> (5 кг/га)	На практиці — початок інтенсивного поливу та живлення
12	Через 5—7 днів після обробки системним фунгіцидом	-	Профілактика пероноспорозу	Мідьвмісні фунгіциди, обприскування	<b>Косайд</b> або <b>Пергадо R</b> (5 кг/га)	Висока ефективність, пріорітетно використовується в дощовий період
13	Через тиждень після попереднього підживлення	5 справжніх листків	Інтенсивне живлення	Азотні добрива, фертигація	<b>Селітра аміачна</b> (15 кг/га), <b>карбамід</b> (10 кг/га)	Збільшується норма азоту
14	Через 5—7 днів після мідьвмісного фунгіциду	-	Пероноспороз	Системний фунгіцид з мідьвмісним мікродобривом, обприскування	<b>Квадріс</b> (0,6 л/га), або <b>Ардент</b> (2 л/га) + <b>Мікро-Мінераліс (мідь)</b> (1,5 л/га)	З цитратом міді препарат не випадає в осад
15	За тиждень після попереднього підживлення	5—6 листків	Інтенсивне живлення, фертигація	Азотні добрива, фертигація	<b>Селітра аміачна</b> (20 кг/га), + <b>карбамід</b> (15 кг/га)	Збільшується норма азоту
16	Через 5—7 днів після системного фунгіциду	6 листків	Профілактика захворювань	Обприскування мідьвмісними фунгіцидами	<b>Купроксат</b> (5 л/га)	Однокомпонентний робочий розчин
17	Між обприскуваннями	Інтенсивне нарощування зеленої маси	Інтенсивне живлення через систему зрошення	Азотні добрива, фертигація	<b>Селітра аміачна</b> (25 кг/га), <b>карбамід</b> (20 кг/га)	Норма азоту збільшується
18	Через 5—7 днів після мідьвмісного фунгіциду	6—7 листків	Профілактика та лікування хвороб (пероноспорозу)	Системний фунгіцид з мідними мікродобривами	<b>Ридоміл Голд</b> (2 кг/га), <b>Мікро-Мінераліс</b> (мідь, 1,5 л/га)	Продукти добре змішуються
19	Між обприскуваннями	-	Інтенсивне живлення	Азотні добрива, фертигація	<b>Селітра аміачна</b> (30 кг/га), <b>карбамід</b> (25 кг/га)	-
20	Через 5—7 днів після системного фунгіциду	6—8 листків	Профілактика, знищення спор та зовнішнього міцелію грибів	Мідьвмісні фунгіциди	<b>Пергадо R</b> (4—5 кг/га), або <b>Купроксат</b> (5 л/га)	-
21	Між обприскуваннями	-	Інтенсивне живлення	Азотні добрива, фертигація	<b>Селітра аміачна</b> (35 кг/га), <b>карбамід</b> (30 кг/га)	-
22	Через 5—7 днів після мідьвмісного фунгіциду	7—9 листків	Профілактика та лікування грибкових захворювань	Обприскування системним фунгіцидом	<b>Акробат</b> (2 кг/га), <b>Мікро-Мінераліс</b> (мідь, 1,5 л/га)	-
23	Наприкінці червня	9—10 листків завдовжки 50 см, початок формування цибулини	Інтенсивне живлення	Азотні добрива, фертигація	<b>Селітра аміачна</b> (40 кг/га), <b>карбамід</b> (35 кг/га)	-
24	Липень	-/-	-	Мідьвмісний фунгіцид, обприскування	<b>Косайд 2000</b> (3—4 кг/га) або <b>Пергадо R</b> (4—5 кг/га)	-
25	Через тиждень	9—10 листків, формування цибулини	Фертигація	Калійне підживлення, фертигація	<b>Мікро-Мінераліс</b> (калій, 3 л/га) + <b>карбамід</b> (3 л/га)	Міцний тургор, обов'язковий захід
26	Середина липня	-/-	Пероноспороз	-	<b>Ридоміл Голд</b> (2 кг/га), <b>Мікро-Мінераліс</b> (мідь, 1,5 л/га)	За потреби
27	Через тиждень після калію	Формування цибулини	Зміцнення тканин	Кальцієве підживлення, фертигація	<b>Кальцієва селітра</b> (7—8 кг/га) + <b>карбамід</b> (3—5 кг/га)	Обов'язковий захід
28	Через тиждень після кальцію	Ріст цибулини	Калійний насос, перенесення пластичної речовини в цибулину	Калійне підживлення, фертигація	<b>Мікро-Мінераліс (калій, 3 л/га)</b> , або <b>сульфат калію</b> (7 кг/га) + <b>карбамід</b> (3—5 кг/га)	Стимуляція росту цибулини
29	II декада липня, через тиждень після калію	Активний ріст цибулини	Зміцнення тканин	Кальцієве підживлення, фертигація	<b>Кальцієва селітра</b> (7—8 кг/га) + <b>карбамід</b> (3—5 кг/га)	По можливості господарства
30	Початок III декади липня	-/-	Калійний насос	Калійне підживлення, фертигація	<b>Сульфат калію</b> (5 кг/га) + <b>карбамід</b> (3 кг/га)	По можливості господарства
31	Наприкінці липня, через тиждень після калію	Зменшення інтенсивності наростання цибулини	Зміцнення тканин	Кальцієве підживлення, фертигація	<b>Кальцієва селітра</b> (7—8 кг/га) + <b>карбамід</b> (3—5 кг/га)	-/-
32	Серпень	Перо падає впродовж 4 днів	Доведення вологою	Полив: 3 рази з інтервалом 1 тиждень	-	Перо має лежати зеленим
33	II декада серпня	Зміцнення верхніх лусок, дозрівання цибулини	Період спокою	-	-	Перо підсихає

Дозрівання цибулин відбувається впродовж II—III декади серпня.

Після збирання готову цибулю

завантажують у контейнери, охолоджують на протязі під накриттям впродовж 14—20 днів, завантажують

у холодильні камери, зберігають за температури +1°C.

Урожайність — 80—90 т/га.