

**Технологія та
технологічний
комплекс машин для
вирощування та
збирання овочевих
культур та кормових
корнеплодів**

Групи овочевих культур



Біологічні властивості

Капуста білокачанна. Дворічна рослина, може вирощуватися розсадним і безрозсадним способами. На першому році життя утворює вкорочене стебло з листками, які зібрані у качан. До тепла мало вибаглива. Найбільш сприятлива для росту температура становить 15–17 °С. Пізні сорти капусти переносять у дорослому стані зниження температури до мінус 5–8 °С. Тривала висока температура, особливо у поєднанні з посухою, затримує ріст і розвиток рослин. Культура вибаглива до вологи, але перезволоження ґрунту негативно впливає на її ріст і продуктивність. Добре зростає на родючих, окультурених ґрунтах, дуже чутлива до добрив.



Капуста білокачанна

Морква. Дворічна рослина, на першому році життя утворює м'ясистий коренеплід. Рослина холодостійка, насіння проростає при температурі 3–5 °С, а сходи витримують весняні заморозки до мінус 5–7 °С. Найбільш сприятлива для росту температура становить 18–20 °С. Високі врожаї формує на пухких суглинистих і супіщаних ґрунтах.



Морква

Буряк столовий. Дворічна рослина, на першому році утворює розетку листків і коренеплід. При проростанні насіння та на початку росту потрібна температура 15–18 °С. Сприятлива вологість ґрунту 60–70 %. Найкращі ґрунти — родючі суглинисті, супіщані та чорноземи.



Буряк столовий

Біологічні властивості

Цибуля ріпчаста. Рослина дворічна або багаторічна. Цибуля успішно зростає при підвищених та помірних температурах, але сходи й розсада пошкоджуються при температурі мінус 2–4 °С. Вибаглива до світла, а також до вологості ґрунту. Визрівання цибулин успішно відбувається при сухій погоді. Для отримання високих урожаїв необхідні родючі супіщані ґрунти або легкосуглинисті.



Цибуля
ріпчаста

Огірки. Однорічна теплолюбна рослина, насіння проростає при температурі вище 12 °С, але найбільш сприятлива температура для проростання 24–30 °С. Огірок вибагливий до вологості повітря і ґрунту. Рослина короткого дня, потребує добре аерованих, багатих гумусом ґрунтів. Добре реагує на органічні добрива.



Огірок

Редис. Однорічна холодостійка рослина довгого світлового дня. Вибаглива до вологи, краще зростає на пухких родючих ґрунтах. Насіння проростає при температурі 2–3 °С. Сходи переносять приморозки до мінус 2–3 °С, дорослі рослини — до мінус 4–5 °С.



Редис

Біологічні властивості

Кавун. Однорічна жаростійка, світлолюбна, посухостійка рослина. Добре зростає на легких родючих ґрунтах. Може вирощуватися як із насіння, так і розсадою. Насіння висівають, коли температура ґрунту на глибині 10 см становить 16 °С.



Кавун

Томати. Багаторічна рослина, яка в культурі вирощується як однорічна. Теплолюбна й світлолюбна культура. Оптимальна температура для росту й розвитку рослин 22–24 °С. При температурі 15 °С і нижче припиняють цвітіння, а при 10 °С — ріст. Приморозки мінус 1–2 °С згубні для рослин. Томати добре ростуть на супіщаних і легких суглинистих ґрунтах.



Томат

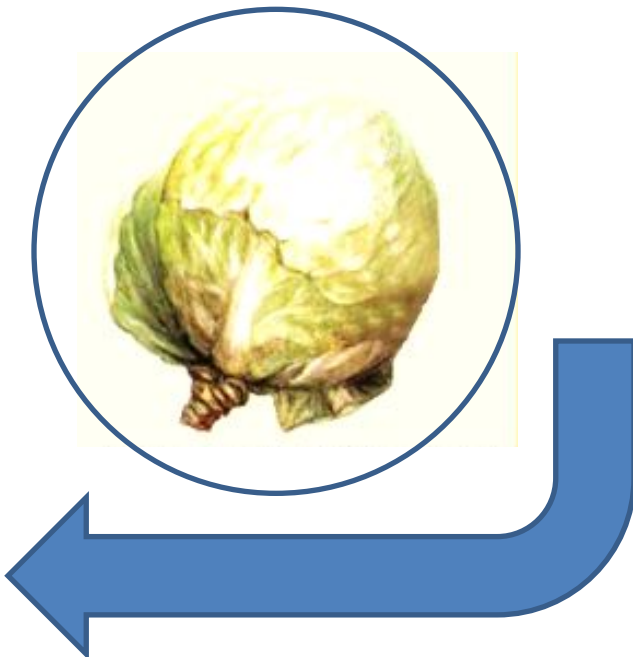
Перець. Однорічна теплолюбна культура, оптимальна температура росту 20–30 °С. Потребує високородючих, структурних помірно зволжених ґрунтів. Вирощується тільки через розсаду при температурі мінус 4–5 °С.



Перець



Чергування культур в овочевій сівозміні



Основний обробіток

Лушчіння стерні **Грунту** *Оранка*



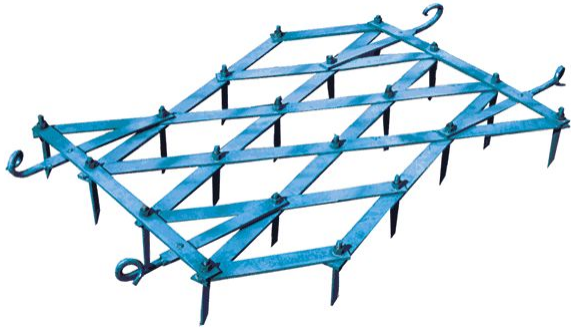
Глибина – 7-8 см.



Глибина – до 30 см.

Передпосівний обробіток

- 1** Боронування важкими або середніми **2** Безполицева переоранка або культивування
- 3** Внесення гербіцидів та передпосівна культивування



Підготовка насіння до сівби

калібрування

протруювання

пророщування

обробка
стимуляторами

дражування

Сівба та садіння

*Сівалка СКОН-4,2,
СО-4,2, СКОСШ-2,8*

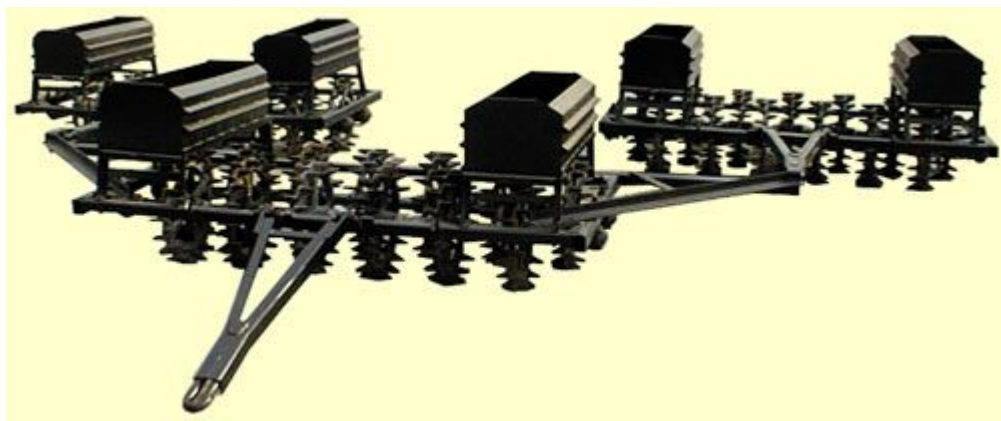


*Розсадопосадкова
машина СКН-6*



Догляд за посівами (до сходовий)

*Підтягування вологи,
прикатування ЗККШ-6*

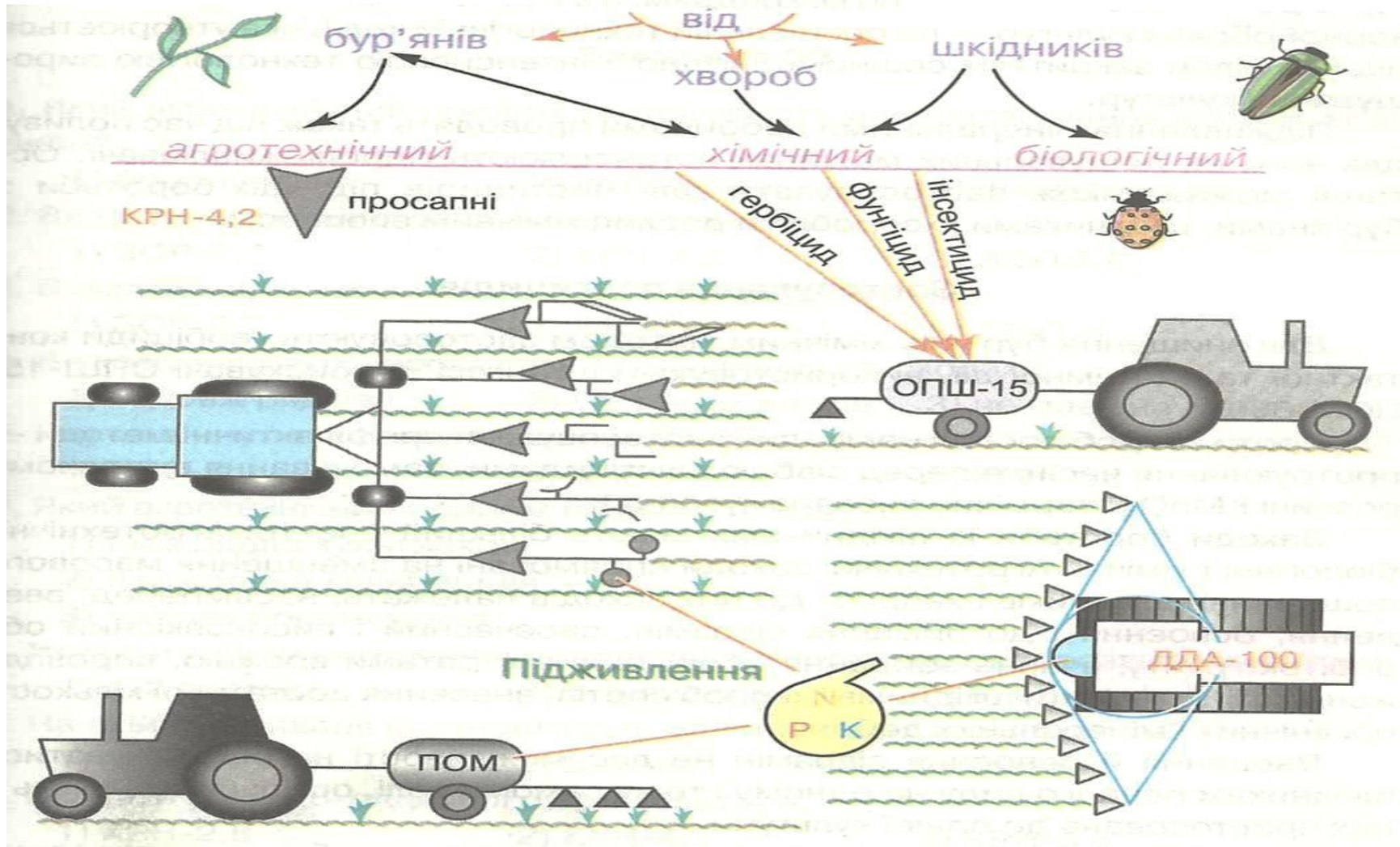


*«Сліпе»
боронування у
фазі «білої нитки»*



Догляд за посівами (після сурловий)

Захист рослин



Збирання

Збирання за допомогою самохідних збиральних комбайнів та причіпних збиральних агрегатів



Збирання

Збирання за допомогою причіпної універсальної платформи



Збирання за допомогою причіпної машини