



ОПТИМАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ ПЛАНТАЦІЇ ЛОХИНИ ПІД МЕХАНІЗОВАНИЙ ЗБІР КОМБАЙНОМ

Геометрія плантації

- Міжряддя: від 2.5 м (мінімум для KAREN; зазвичай зручно 2.7–3.0 м для маневру трактора/причепа).
- Відстань у ряду: 0.9–1.2 м (мінімум 0.9 м; ширшим кроком легше закривати ловильні пластини).
- Головки/розвороти в кінці рядків: щонайменше 9–10 м для розвороту та вивантаження. Плануйте переривання рядків кожні 100–150 м, для зручності логістики.

Форма куща та обрізка

- Формуйте вузьку плодову смугу: у нижній частині кущ має бути вузьким, щоб ловильні пластини щільно змикалися біля основи. Видаляйте жирові пагони, що розширюють основу куща.
- Кліренс від ґрунту до найнижчих гілок: орієнтир 35 см — зменшує втрати на пластинах.
- Підтримуйте плодоносну зону приблизно 0.35–1.6 м над ґрунтом (залежить від сорту та висоти грядки) — так струшувач працює ефективніше, а ягоди падають з меншої висоти.

Орієнтовна щільність насадження (на 1 га)

- 2.5 × 1.0 м → ~4 000 рослин/га (компактно, KAREN може збирати але складно у догляді).
- 3.0 × 1.0 м → ~3 333 рослин/га (збалансований варіант для зручності збору але ще є певна складність у догляді).
- 3.5 × 1 м → ~2850 рослин/га (оптимально і для збору і для догляду).

Гряди, шпалера

- Тип вирощування: на грядках і без гребеневий; можливий збір з Т-подібною шпалерою і без шпалер.
- Грядка (оптимально для KAREN):
 - Ширина основи до 0.75 м
 - Висота до 0.27 м (дає змогу опустити машину нижче → менші втрати).
- Висота шпалери/опор/насаджень: до 2.65 м (внутрішній просвіт) — щоб комбайн комфортно проходив.

Підбір сорту та технологія збору

- Обирайте сорти з високою твердістю ягід і з легким відривом у стиглості (для зменшення пошкоджень і кращої якості збору).
- Починайте механізований збір на насадженнях коли крони зімкнуться (на цей момент кущі гарно вкоріняться і завдяки зімкненню крони буде мінімізовано негативний вплив вібрації на кущі).
- **Рекомендовані сорти: Draper, Duke, Liberty, Calypso, Cargo, Valor, Last Call, Aurora, Elliott, Spartan.**

Дрібні, але важливі деталі

- Тримайте верх гряди пласким, з шириною у верхній частині гряди в межах 45–60 см, зі скошеними боками. При цих умовах ловильні пластини опускаються нижче, до основи куща. Висоту гряди тримайте в межах до 45 см; при більшій висоті гряди комбайн може працювати але потрібні будуть додаткові налаштування а також можливі певні конструктивні допрацювання.
- Рівні гряди і добре вирівняне міжряддя, покращує якість збору, завдяки меншому коливанню комбайна.

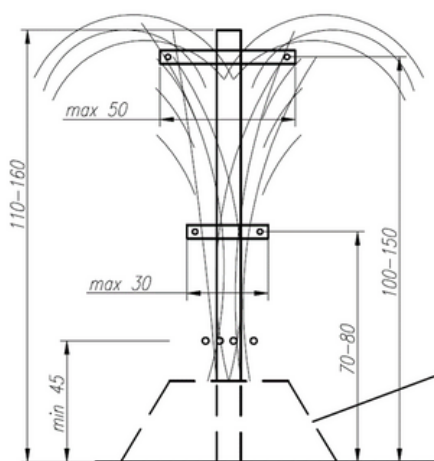


KAREN (ділянка до 15 га)



- Тип: повнорядний, причіпний
- Продуктивність: 0,3 га/год
- Культури: лохина, малина, молода вишня (до 2,65 м висоти, у перші 4 сезони)
- Вартість: орієнтовно 160 тис. євро з ПДВ
- Перші збори зазвичай збирають вручну, а комбайн застосовують на останній збір чи збори — коли ягоди менше, якість менша і тяжче знайти працівників на збір.
- Можна збирати на свіжий ринок але потрібно виконати ряд умов.
- Якість залежить від сорту та стиглості.
- Найкраще збираються сорти з твердою, щільною ягодою, яка має гарний відрив саме у фазу стиглості, при тому плодоношення зосереджене на пружних прямих пагонах.

Тунельний просвіт	Вантажопідйомність робочої платформи	Висота комбайна (регулюється)	Потреба в потужності	Рекомендована смуга розвороту	Кількість працівників
2,65 м	760 кг	0,1 - 0,6 м	70 к.с.	8 м	2-4 плюс оператор трактора



Оптимальні параметри плантації лохини для збору комбайном Karen:

1. Вирощування — пласке або на грядках.
2. Основа гряди: ширина до 0,75 м, висота до 0,27 м.
3. Можливий збір при опорах у формі «Т».
4. Мінімальна ширина міжряддя — 2,5 м.
5. Максимальний просвіт тунелю — 2,65 м.

