ВЫРАЩИВАНИЕ МАЛИНЫ

floriva

флорива бел

11-13 февраль 2025

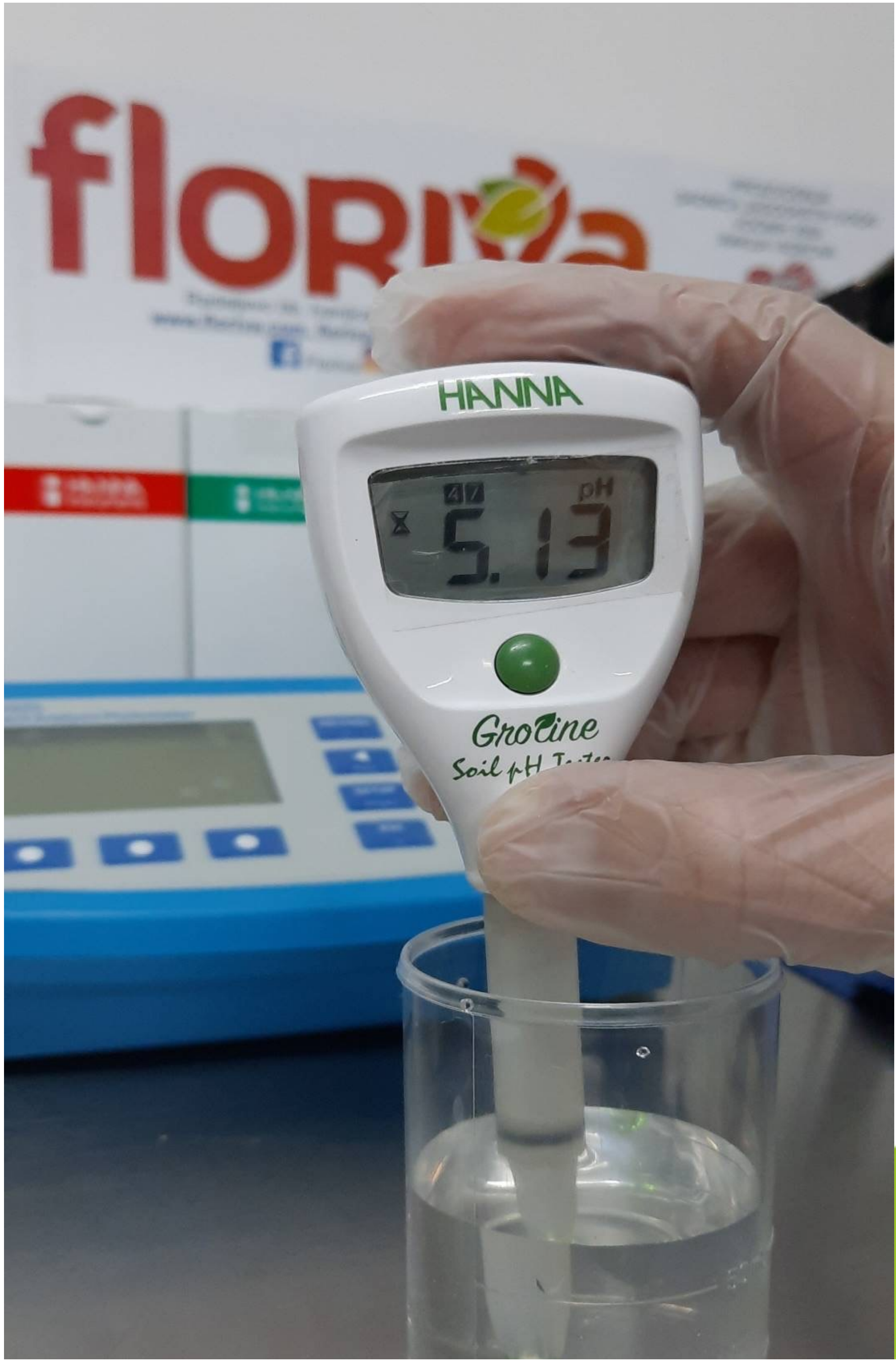
Сочи

Зоран Радованович

Подготовка почвы и посадка малины

Базовый

На участке не должно быть стоячей воды после дождей или грунтовых вод.
Почва должна быть рыхлой.



Базовый химический анализ почвы

PH – Кислотность

ГУМУС - орг. мат.

Н - Азот

Р – Фосфор

К – калий

СОЗДАНИЕ АНАЛИЗА

Kiselost zemljišta PH u H_2O	Organska materija Humus %	Azot NO_3/NH_4^+ mg/100 gr	Fosfor P_2O_5 mg/100 gr	Kalijum K_2O mg/100 gr
Optimalno 5,5-6,5	Optimalno 4,5-5,5	Optimalno 1,5-2,5/2-3	Optimalno 15 – 20	Optimalno 20 – 25
5,5	**4,8**	**0,3/1,8**	**5,6**	**11,2**
Umereno kiselo	**Dobro**	**Malo**	**Malo**	**Malo**

РЕКОМЕНДАЦИЯ

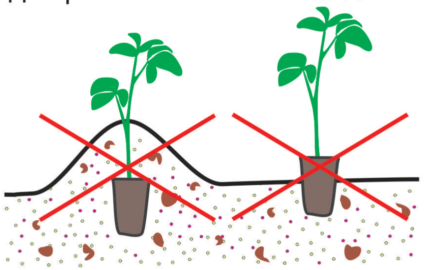
ПОДГОТОВКА ЗЕМЛИ:

1. Вспашка – глубина до 30 см, затем легкое фрезерование для хорошего выравнивания почвы.
2. Масштабирование рядов от 2,5 до 3 м (по желанию заказчика) - разметка шпагатом или известью рядов в местах посадки малины. На концах рядов вбейте в землю небольшой деревянный кол, чтобы потом знать, где находятся ряды.
3. Навоз – хорошо перепревший 40 т/га или органическое удобрение БИОГУМУС 3 т/га – равномерно разложить полосами шириной от 0,8 до 1 м, где будут ряды малины
4. Удобрение 10:20:15 – 1.200 кг/га или аналогичная формулировка - равномерно распределяют полосами шириной 0,8 - 1 м, где будут ряды малины.
5. Инсектицид в гранулах - 30 кг/га или аналогичный - равномерно распределить по всей поверхности поля сразу после удобрения и сразу после разбрасывания инсектицида,
6. Фрезерование всей поверхности 1-2 раза, глубина до 25 см. ОБЯЗАТЕЛЬНО все хорошо перемешать что удобрение, инсектицид и почва равномерно смешаны

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОСАДКЕ САЖАНЦЫ МАЛИНЫ

С момента получения саженцев покупатель несет ответственность за надлежащую транспортировку, хранение и посадку. Рассаду транспортируют в оригинальной упаковке и хранят при температуре +10 до +15°C . Посадка должна быть произведена в течение 3 дней после получения рассады. Корень малины не должна находиться под прямыми солнечными лучами более 1 минуты. Как только они разбросаны по полю, их нужно сразу закапывать в землю.

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не использовать гербициды в первый и второй год роста малины из-за плохого влияния на развитие корней малины и, следовательно, на рост новых побегов.



НЕПРАВИЛЬНАЯ ПОСАДКА

Качество посадки – важнейшая часть в процессе выращивания плантаций.
В основном это зависит от рабочих, которые выполняют эту работу.
Именно поэтому необходимо предоставить качественных и хороших работников, которые профессионально выполнят работу.
Небольшая ошибка при посадке приводит к плохому приему рассады.

Подробная инструкция по посадке

Для каждого производителя даются специальные рекомендации.

Милан Дубле

pH - 6.6
EC - 0,62
NO_3 - 29,9 mg
NH_4 - 0,5 mg
Mg^{2+} - 52 mg
SO_4^{2-} - 9 mg

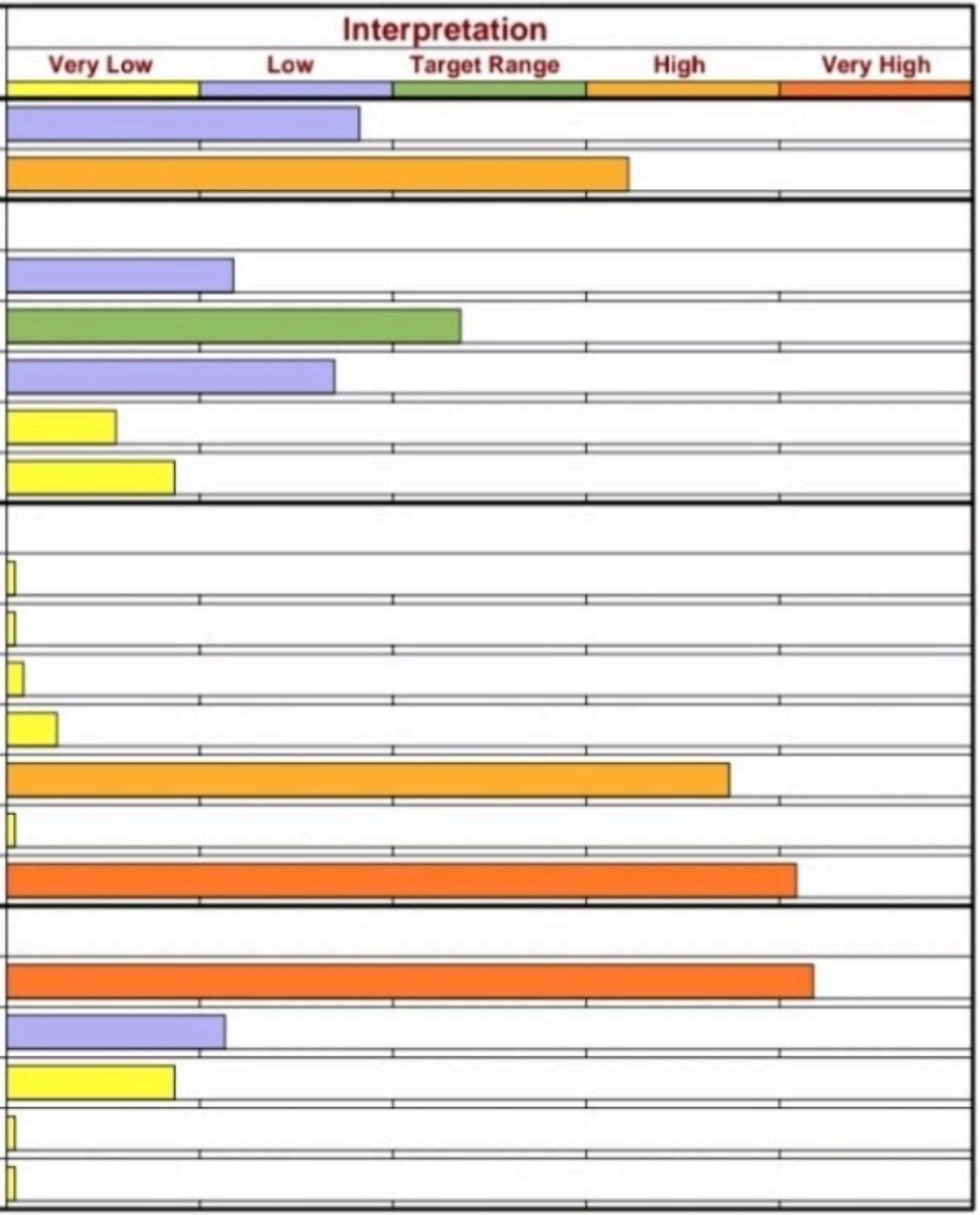
P_2O_5 - >44,8 mg
K_2O - 22,8 mg
Ca^{2+} - 237 mg
Fe^{2+} - 0,21 mg
Fe^{3+} - 0,20 mg

Определяемые показатели	*Ед. измерен.*	*Результаты исследований*
pH водной суспензии *	ед. pH	5,95
pH солевой суспензии *	ед. pH	5,04
Удельная электрическая проводимость, (EC)	мСм/см	0,038
Фосфор подвижный, (P_2O_5) *	мг/кг	78,9
Калий подвижный, (K_2O) *	мг/кг	140
Органическое вещество *	%	3,5
Азот аммонийный ($N\text{-}NH_4$)	мг/кг	18,9
Азот нитратный ($N\text{-}NO_3$)	мг/кг	2,8

ПРИМЕР

АНАЛИЗ ВОДЫ ДЛЯ ПОЛИВА

Analysis		Result
EC (uS/cm)		368
pH		7.3
Major Cations	mmol/l	mg/l
Potassium		1.8
Calcium		83.1
Magnesium		3.46
Ammonium-N	0.02	0.3
Sodium		3.6
Major Anions	mmol/l	mg/l
Nitrate-N		<0.1
Phosphorus		<0.1
Sulphate-S	0.02	0.5
Chloride	0.07	2.4
Bicarbonate	4.30	262
Carbonate		<10
Dissolved Silicon	0.56	15.6
Microelements	umol/l	mg/l
Iron		1.42
Manganese		0.07
Zinc		0.07
Boron		<0.01
Copper		<0.01



Вода для полива должна быть микробиологически правильной или быть питьевой.

Особенно если поливать из разбрызгивателей.

Рекомендации по питанию малины

	START	FRUITING
TANK A (1000 litrów)		
Calcium Nitrate (15,5%N, 19%Ca)	**39,8 kg**	**32,0 kg**
Ammonium Nitrate (34%N)	**8,0 kg**	**-**
Magnesium Nitrate (11%N, 9,4%Mg)	**-**	**-**
Potassium Nitrate (13,4%N, 38,2%K)	**4,0 kg**	**18,5 kg**
Fe EDDHA (6%Fe)	**1600 gr**	**1600 gr**
Fe DTPA (7%Fe)	**1450 gr**	**1450 gr**
TANK B (1000 litrów)		
MKP (22,8%P, 28,7%K)	**17,2 kg**	**14,7 kg**
Potassium Nitrate (13,4%N, 38,2%K)	**13,5 kg**	**13,0 kg**
Potassium Sulphate (41,5%K, 18%S)	**5,0 kg**	**8,0 kg**
Magnesium Sulphate (9,8%Mg, 13%S)	**18,0 kg**	**16,5 kg**
Manganeese Sulphate (32%Mn)	**150 gr**	**150 gr**
Manganeese EDTA (13%Mn)	**450 gr**	**450 gr**
Zinc Sulphate (23%Zn)	**220 gr**	**220 gr**
Copper Sulphate (25,5%Cu)	**45 gr**	**45 gr**
Borax (11,3 %B)	**120 gr**	**130 gr**
Sodium Molybdate (40%Mo)	**15 gr**	**15 gr**
Nitric Acid 55 %	**40,75 l**	
EC in (mS)	**1,7**	**1,6**
EC in + EC out (mS)	**3.0-3.6**	**3.6-4.2**
Target pH (water)	**5.5-5.8**	

Подготовка почвы

Глубокая вспашка почвы на глубине 60-70 см

Глубокая вспашка почвы на глубине до 30 см

Механическое внесение извести

Механическое внесение навоза

Механическое внесение навоза

Различные виды органических удобрений

Хорошо сгоревший навоз и удобрения

Фрезерование почвы на глубине 20-25 см

Посадка малины

Контейнерные зеленые

Контейнерные FRIGO

Голый корень

Контейнерные зеленые

ПОРЯДОК ВЫГРУЗКИ И АКТИМУЛИЗАЦИИ САЖЕНЦЕВ МАЛИНЫ

1. За несколько дней до разгрузки подготовьте место для разгрузки, а лучше всего подготовьте теплицу с затеняющей сеткой не менее 40%. Саженцы должны быть защищены от сильного ветра с боков.

Также подготовьте систему полива, т.е. шланг с водой, на конце которого имеется поливочный душ, а с другой стороны насос, подключенный к лейке.

Основание может быть бетонным, гравийным или почвенным, покрытым водопроницаемым холстом (ни в коем случае не нейлоном). Лишнюю воду от полива необходимо вылить под рассаду.

2. Грузовик НЕОБХОДИМО разгружать вечером или в пасмурную погоду, когда температура наружного воздуха ниже и не светит солнце. Это ВАЖНО, чтобы сеянцы легче пережили шок при выносе их из грузовика с температуры $+5^{0}$С на дневные температуры и свет, потому что они долгое время находились на холоде и в темноте.

Особенно важно избегать сильного солнца, которое может повредить листья на рассаде, и растения могут сразу погибнуть.

3. Сразу после выгрузки хорошо опрыскать рассаду препаратом СВИТЧ 0,1% + аминокислоты 0,3%

4. Утром до восхода солнца хорошо полейте рассаду водорастворимым удобрением HUMISTART 4:12:5 (или аналогичным) в концентрации 0,1% (1 л/1 т воды). Обязательно тщательно полейте каждую емкость, чтобы каждый саженец получил воду и питание.

5. Каждый третий день опрыскивать рассаду аминокислотами в концентрации 0,2-0,3% в утренние часы до сильного солнца.

6. Полив рассады следует повторять каждый второй-третий день простой водой. Добавляйте водорастворимое удобрение HUMISTART 4:12:5 (или аналогичное) в концентрации 0,1% (1 л на 1 т воды) при каждом втором поливе. НЕ ПЕРЕЛИВАЙТЕ ВОДУ.

7. Через 7-10 дней после разгрузки рассада готова к высадке в поле. За день до посадки хорошо полейте их и опрыскайте водорастворимым удобрением, в котором больше кальция. Это важно для того, чтобы рассада могла лучше выдерживать стрессовые условия в полевых условиях.

СЛЕДУЙТЕ СЛЕДУЮЩИМ ИНСТРУКЦИЯМ ДЛЯ ПОСАДКИ

САМАЯ ВАЖНАЯ ЧАСТЬ РАБОТЫ

ПОРЯДОК ВЫГРУЗКИ И АККЛИМАТИЗАЦИИ САЖЕНЦЕВ МАЛИНЫ

чего почти никто не делает

ВАЖНО!
Выгрузка вечером под подготовленную затеняющую сеть.
Опрыскивание и подкормка - СРОЧНО.
Акклиматизация - 3-10 дней

Масштабирование рядов, внесение удобрений, цеолита, инсектицидов и фрезерование.

Подготовка саженцев перед посадкой

Начало посадки

Аксессуары для посадки - веревка и рулетка

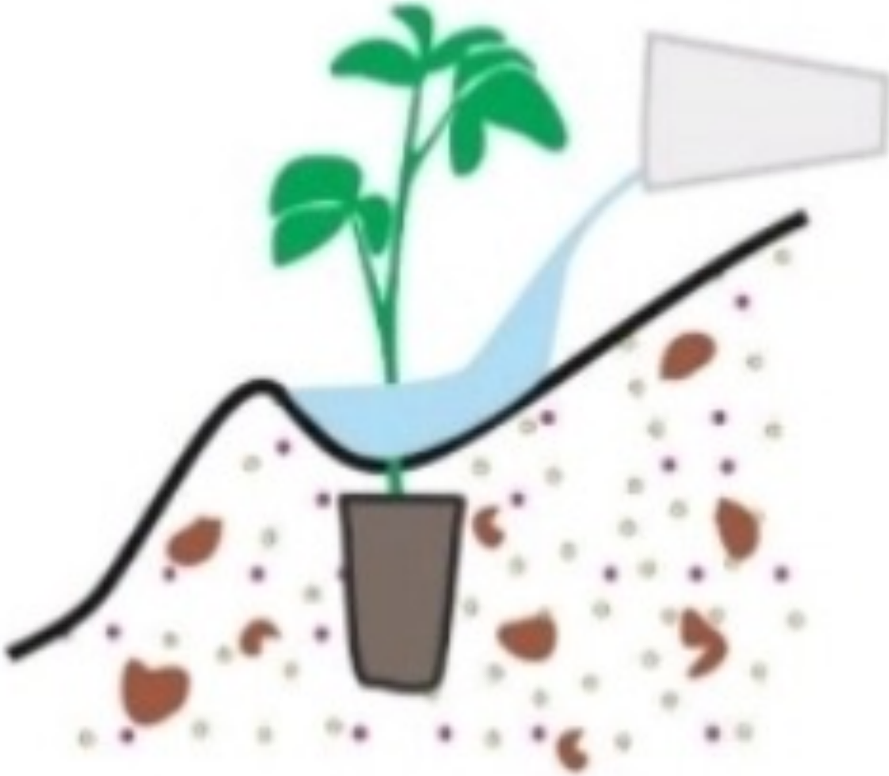
Посадка контейнерных саженцев

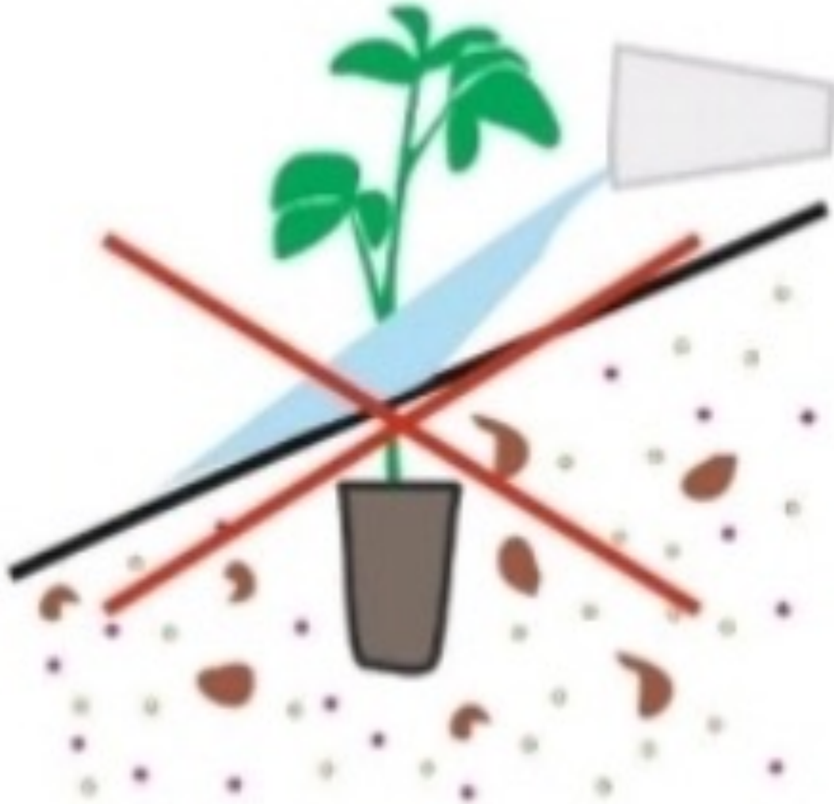
Правильная посадка контейнерной саженцы малины

Правильная посадка контейнерной зеленой саженцы малины и полив

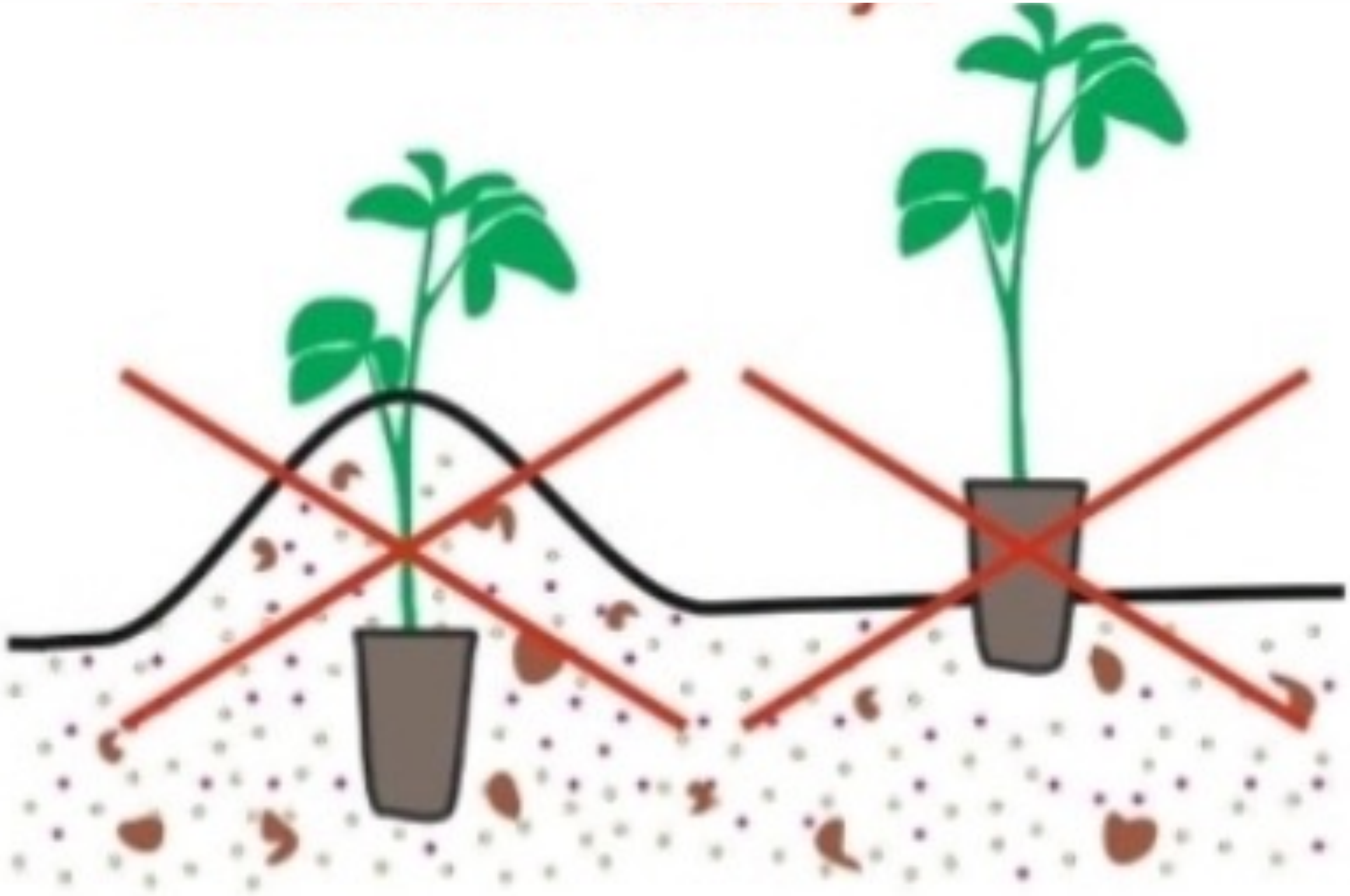
Посадка и полив на склоне

Правильно **Неправильно**



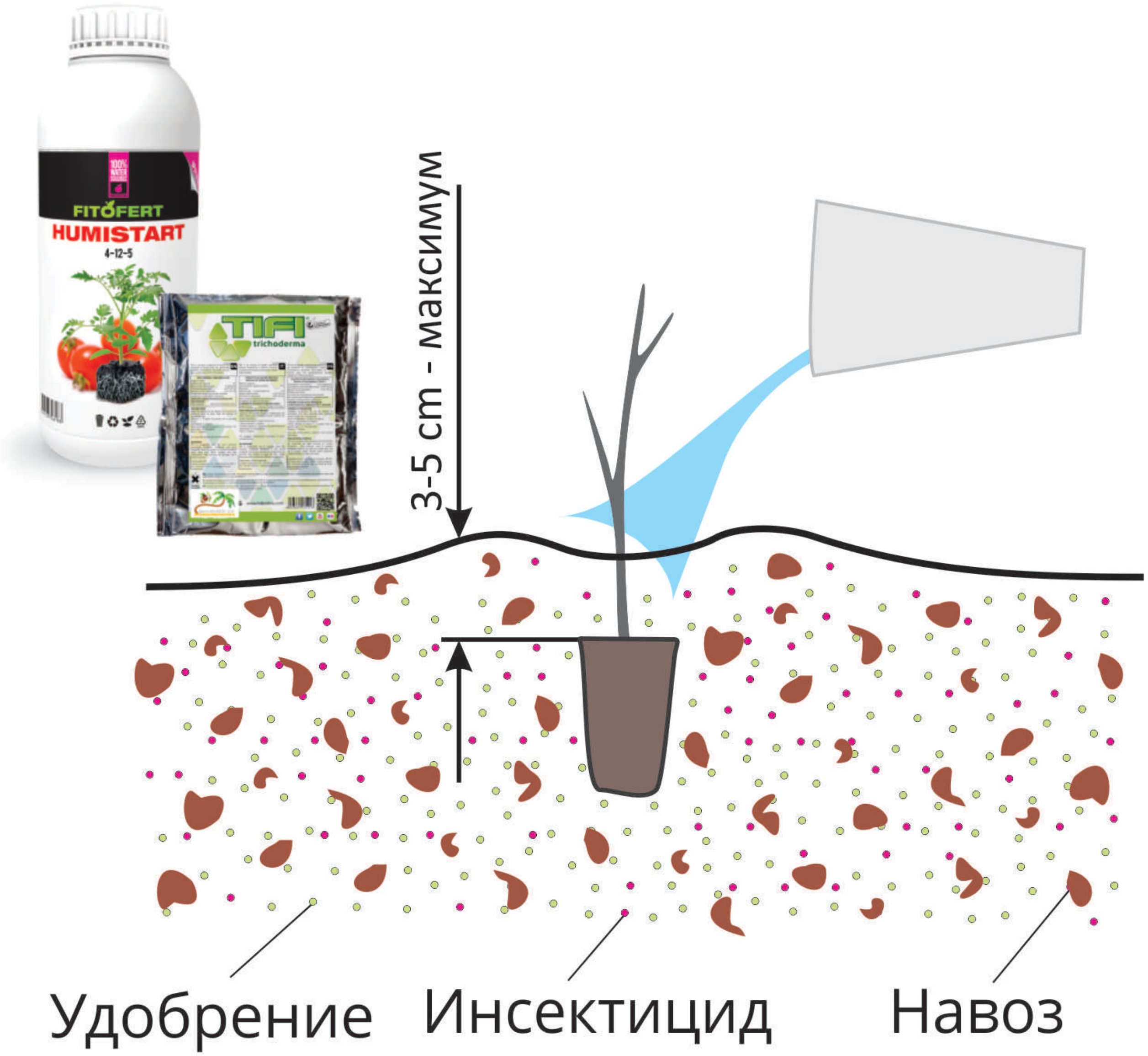


Неправильная посадка контейнерной зеленой саженцы малины



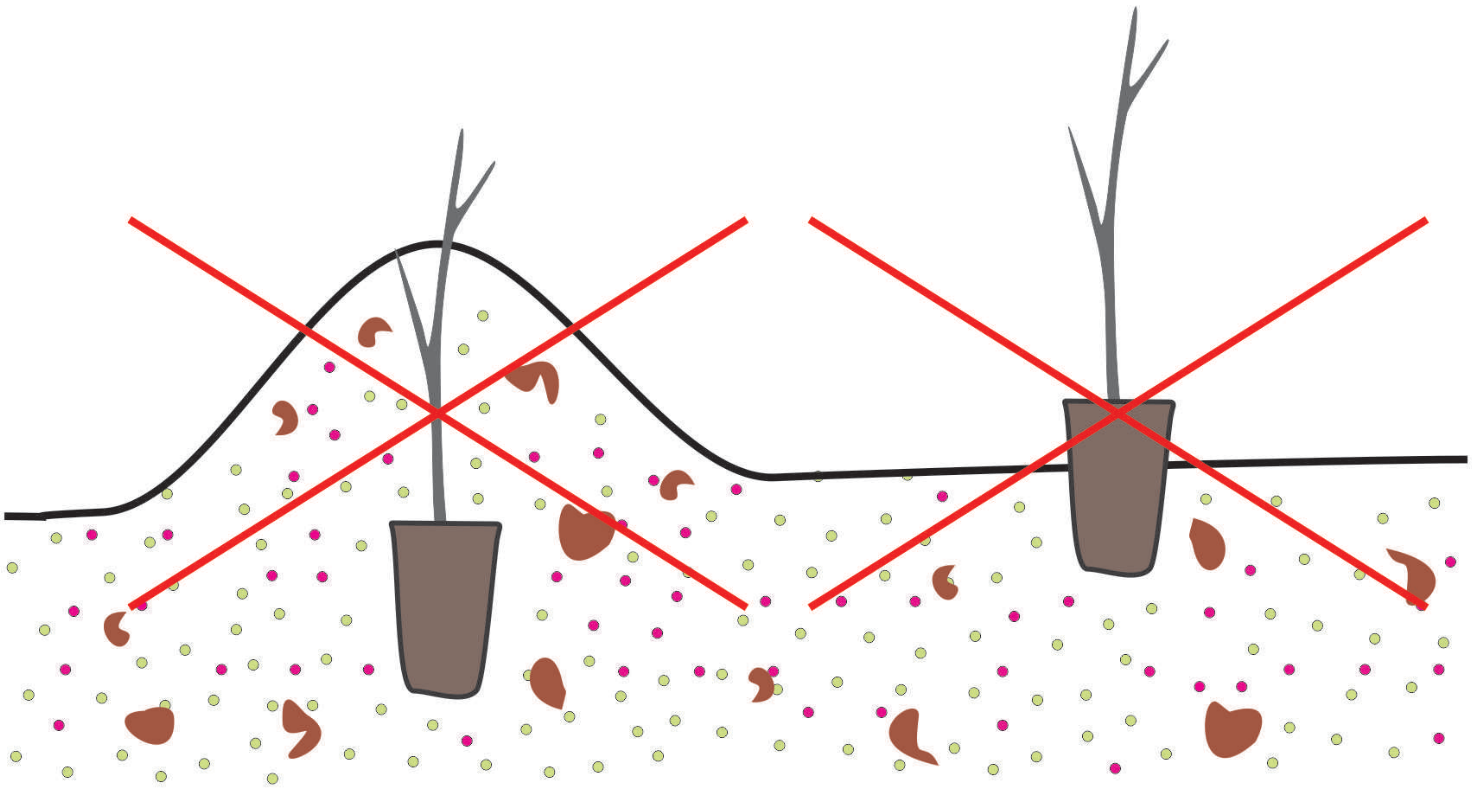
Контейнерная саженцы в фазе покоя FRIGO

ПРАВИЛЬНАЯ ПОСАДКА



Контейнерная саженцы в фазе покоя FRIGO

НЕПРАВИЛЬНАЯ ПОСАДКА



Полив контейнерных саженцев сразу после посадки

Голый корень


NÉBIH
Hungary
Málna (Rubus idaeus L.)

Подготовка саженцев малины к посадке


NÉBIH
Hungary
Faj: Málna (Rubus idaeus L.)
Fajta: Fertődi zamatos
Alany:
Termelő: ÚJFEHÉRTÓI GYKSZKH KFT FERTŐD, SARRÓD
EGK minőség / EEC quality
Érvényes / Valid for:
25

Погружение рассады в ТИФИ и ГИДРОГЕЛЬ

ГИДРОГЕЛЬ на корни саженцы малины

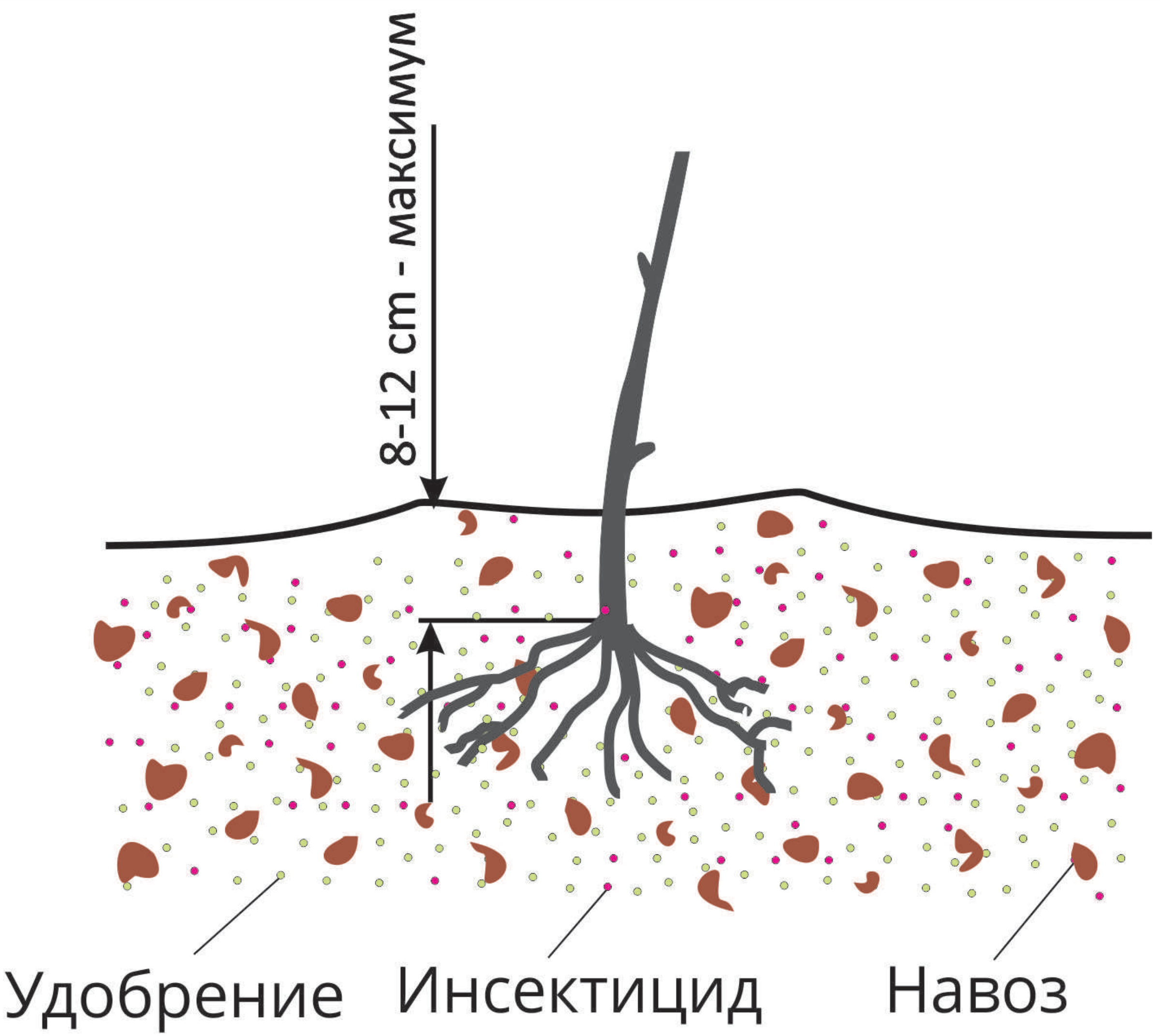
Правильная посадка саженцев с голыми корнями на глубину 8-12 см.

Правильная посадка

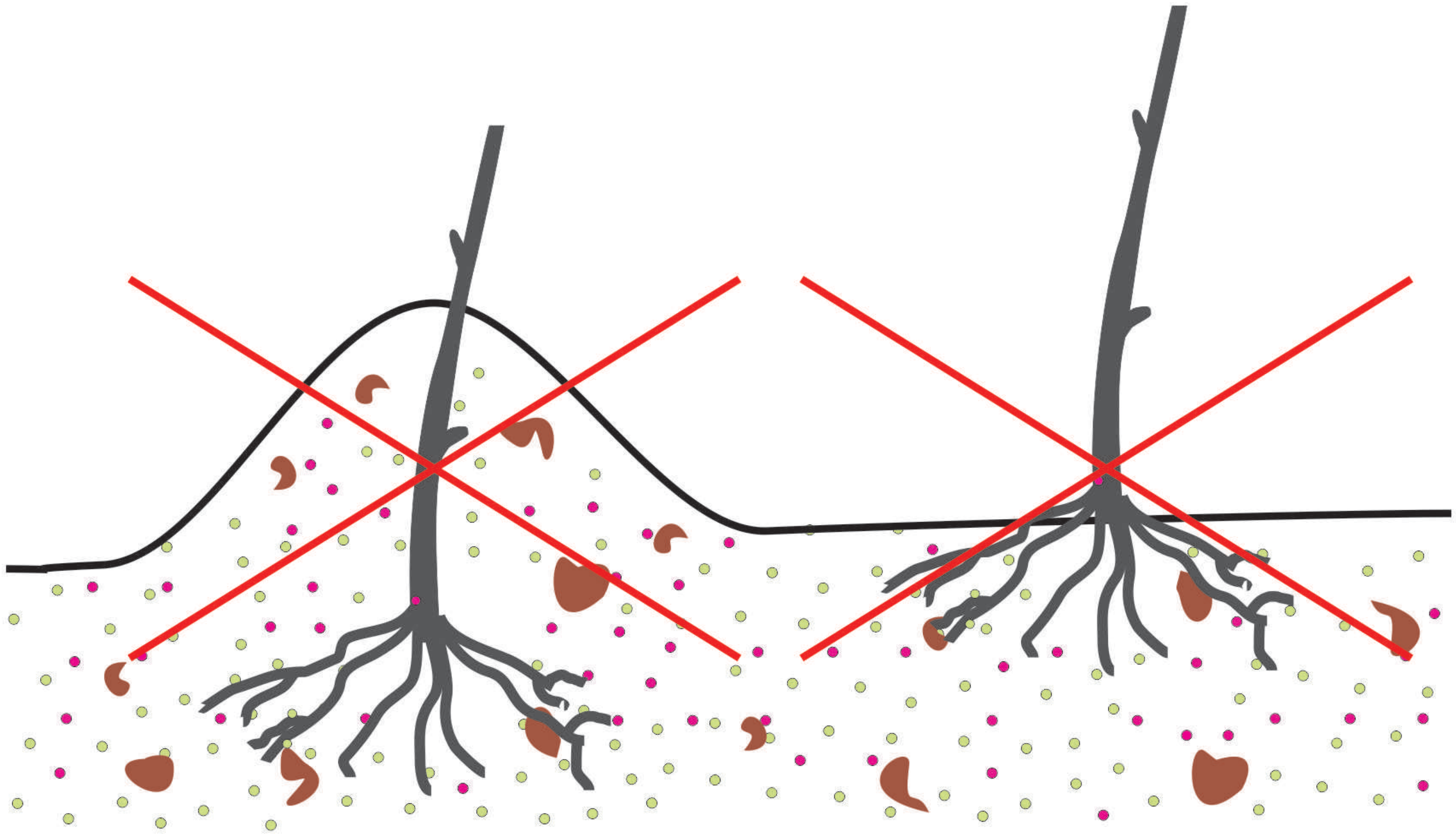
Посадка на склоне

Посадка

Правильная посадка саженцев малины с открытой корневой системой



НЕПРАВИЛЬНАЯ ПОСАДКА



100% приемка саженцев малины

Великолепное растение малины

Посадка в кокосовых мешках

Посадка в кокосовых мешках

Посадка в кокосовых горшках

Посадка в кокосовых горшках

Выращивания малины в субстрате


Raspberry

Выбор качественного посадочного материала

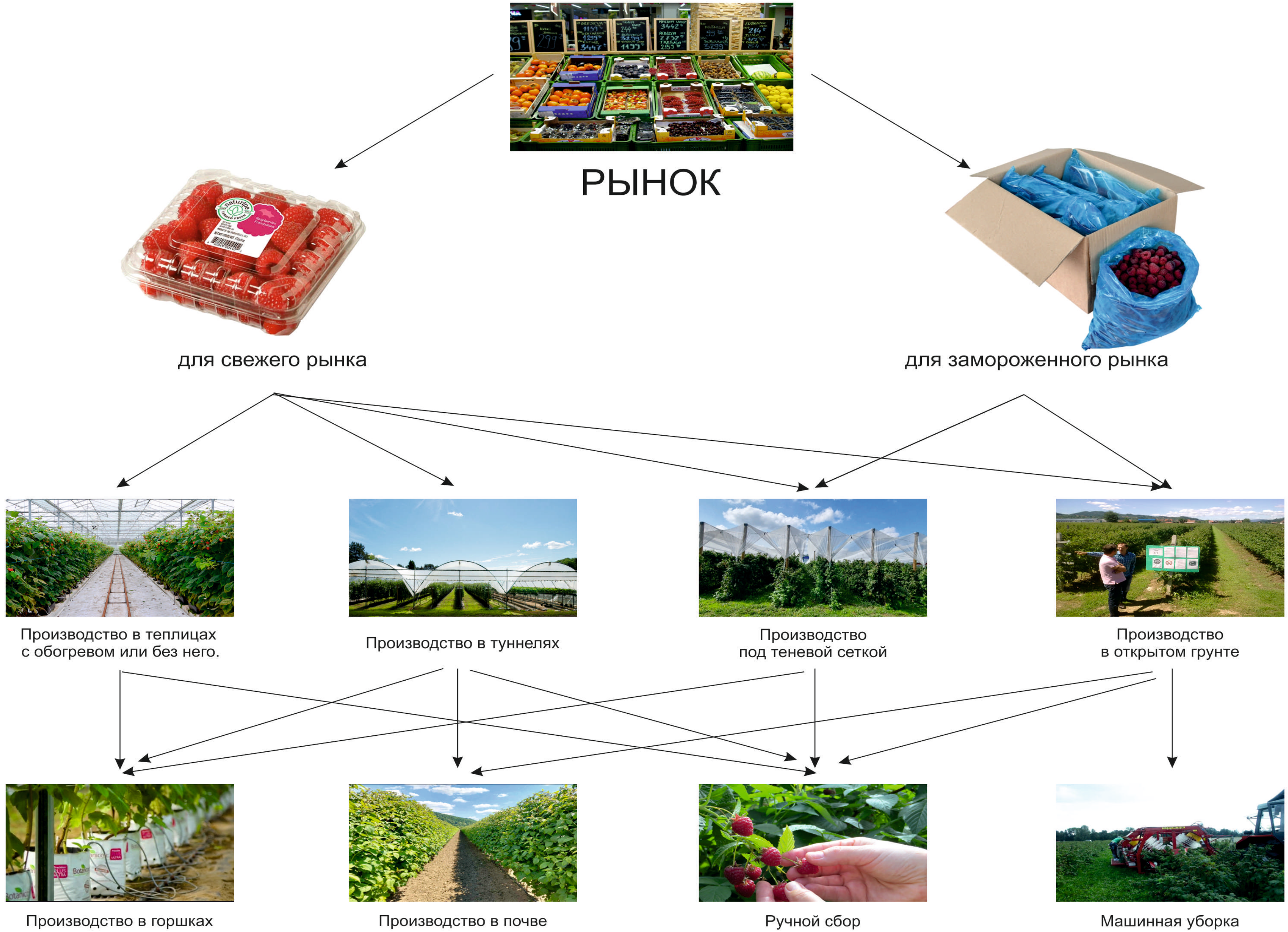
Виды посадочного материала

Важно выбирать сертифицированные саженцы ЭЛИТ, потому что:

- **Они имеют наибольший потенциал для получения высоких урожаев**
- **Они свободны от болезней и вредителей**
- **Имеют гарантию качества**
- **Они служат дольше всего**
- **Вы можете получить субсидию на саженцы**

Выбор лучшего сорта малины

СХЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МАЛИНЫ



- Малина для заморозки и дальнейшей переработки 100% посадка в грунт.

- Малина для свежего рынка в основном высаживается в туннелях и теплицах. Это тоже можно сделать в открытом поле, но риски выше, а качество хуже.

Выбор технологии выращивания малины

Открытое поле – для переработки

Туннель или теплица - для свежего рынка

Теплица - Почва и субстрат

Обзор характеристик 4 сортов ремонтантной малины

Полька- Почва

Примальба - Почва и субстрат

Маравилла - Почва и субстрат

Энросадира - Почва и субстрат

MALINA Polka

ПОЛКА - для заморозки, меньше для свежей программы

Замороженные плоды малины ПОЛЬКА

Открытое поле 100%


MALINA
PRIMALBA
BERRYPLANT
RUBUS SPECIALISTS
BERRYTECH
HYBREEDERS

ПРИМАЛЬБА

Внешний вид плодов после механизиров-анного сбора

ПРИМАЛЬБА

Для свежего рынка и для заморозки



Прималба
ранние плотные
сорта

Driscoll's

Only the Finest Berries™

МАРАВИЛЛА

МАРАВИЛЛА

Клубный сорт малины


Driscoll's
Only the Finest Berries
Raspberries
Framboises

Ньяболе дает урожай во время весеннего сбора урожая


ENROSADIRA
Enrosadira®
NAJBOLJA
KONZUMNA MALINA
NA SVETU

ЭНРОСАДИРА — самый адаптируемый сорт малины в мире

Отличный сорт для свежего рынка

Отличный сорт для заморозки

Очень хороший сорт для выращивания в теплицах

Фаворит для употребления в свежем виде

Устойчивость к поздним весенним заморозкам

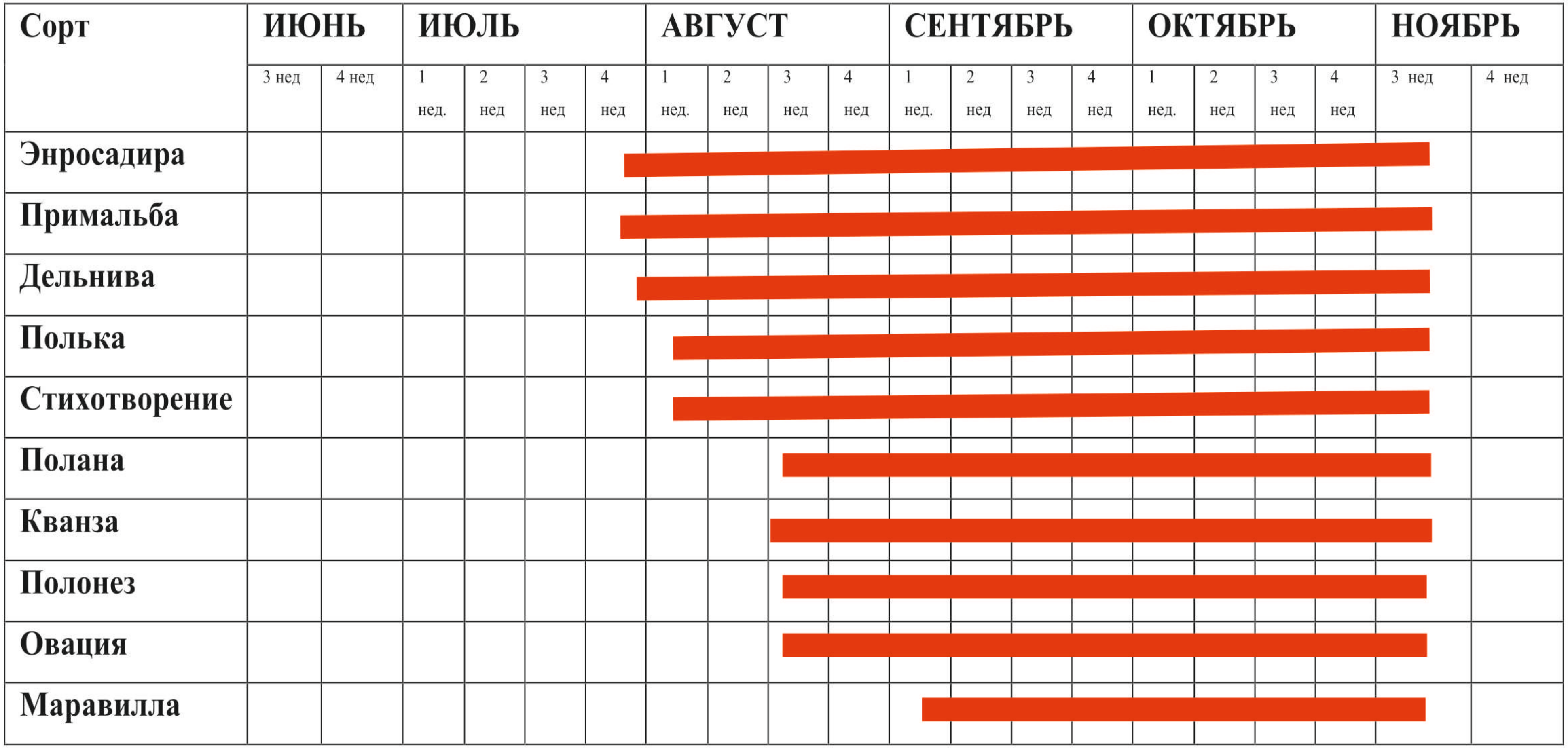
-5^{0}C до -7^{0}C

Май 2024 г.

Время сбора урожая разных сортов малины

Сроки созревания сортов показаны только на однолетних побегах

Тест сделан в Польше



НАШ ОБЗОР

Маравила

Кванза

Версаиллес

Парис

Нобилити

Оватион

Халеј

Прималба

Кокане

Делнива

Хусариа

Вэйкфилд

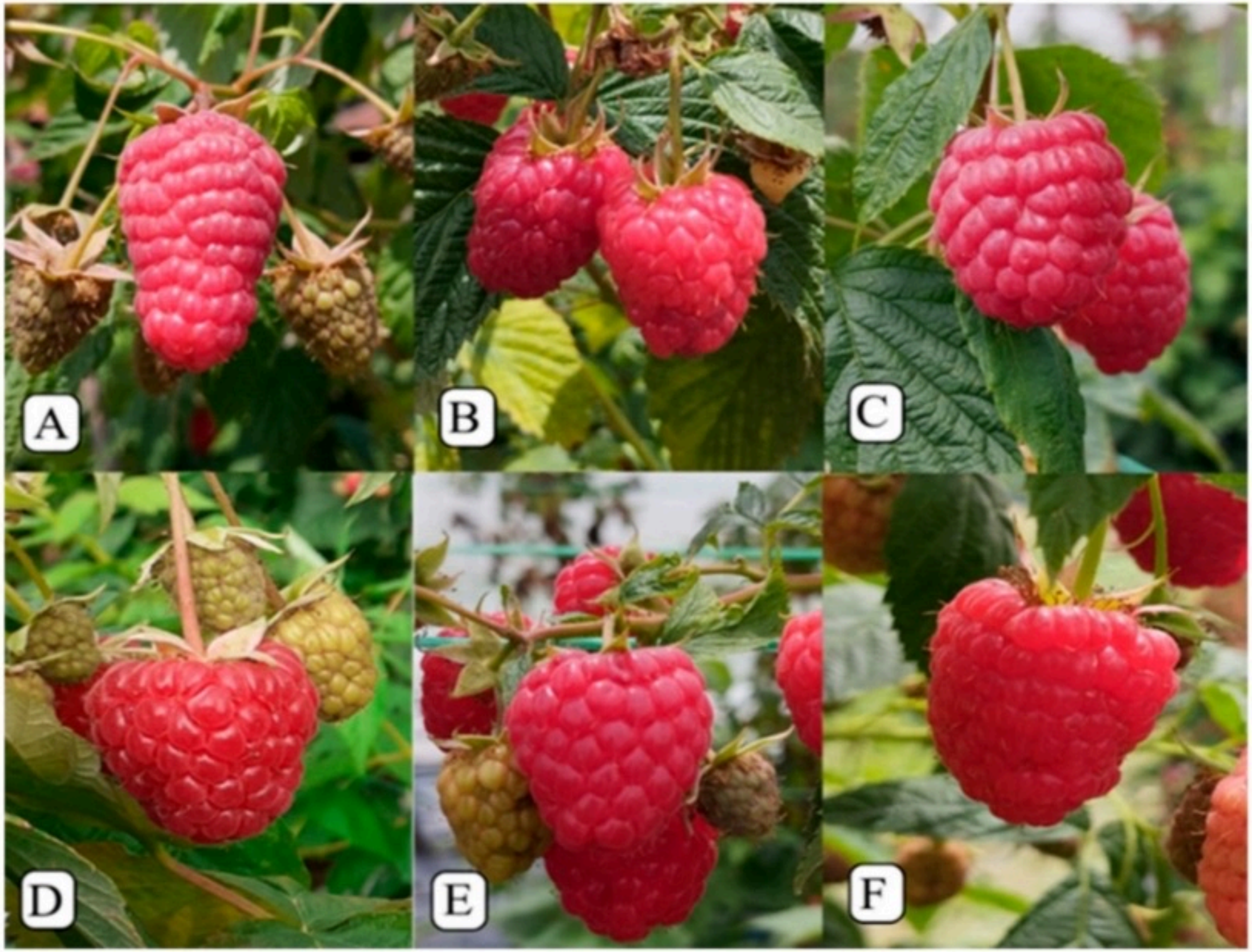


Figure 6. Evaluated remontant raspberry cultivars: (**A**) 'Enrosadira', (**B**) 'Dafne', (**C**) 'Primalba', (**D**) 'Paris', (**E**) 'Versailles' and (**F**) 'Kokanee'.

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ СБОР МАЛИНЫ

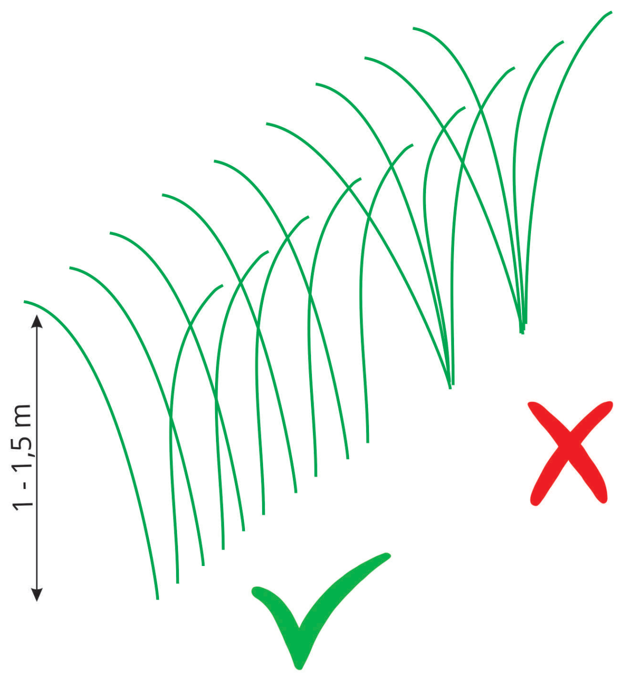
КАК ПОДГОТОВИТЬ ПЛАНТАЦИЮ К МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКЕ УРОЖАЯ

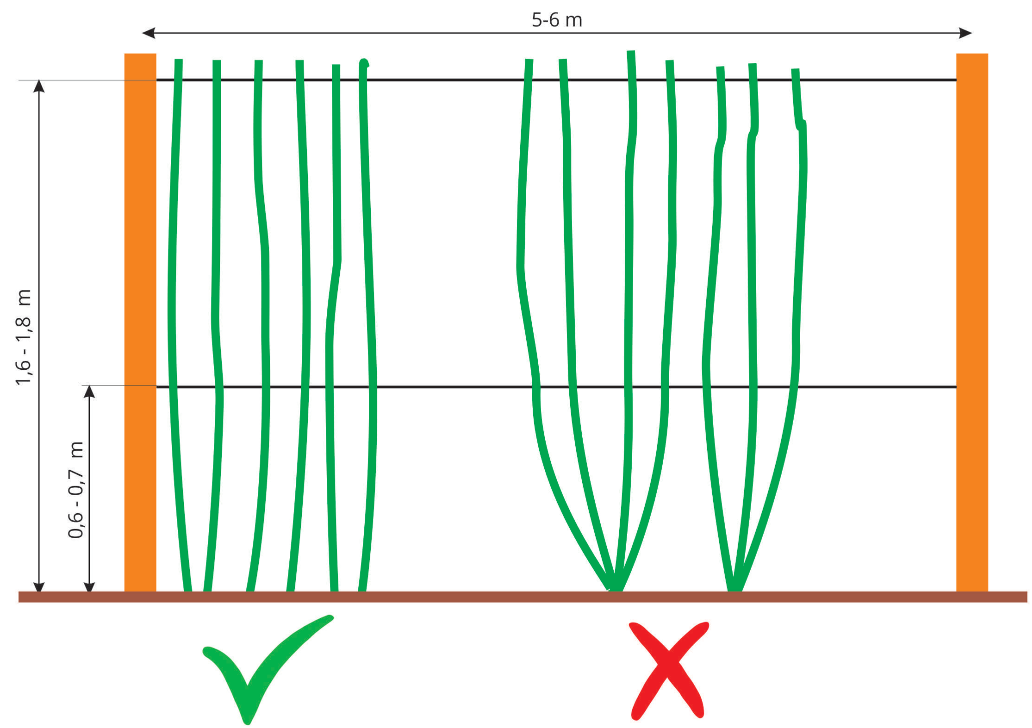
МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ СБОР МАЛИНЫ

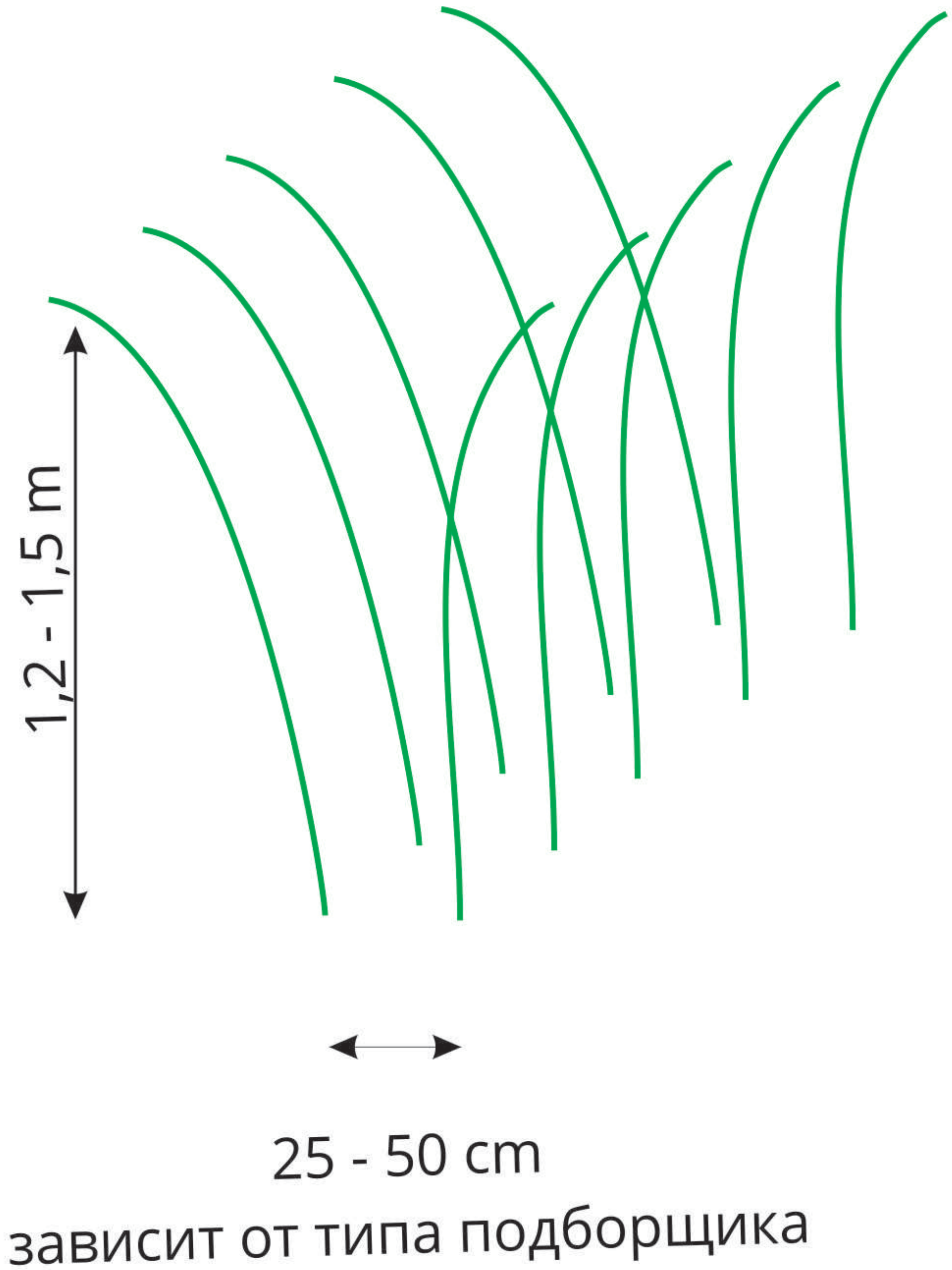
Механизированная уборка малины:

1. Ремонтантные сорта - без шпалеры

2. Двулетние сорта - со шпалерой






1,2 - 1,5 m
25 - 50 cm
зависит от типа подборщика

Самоходный полурядный подборщик

Прицепной полурядный подборщик

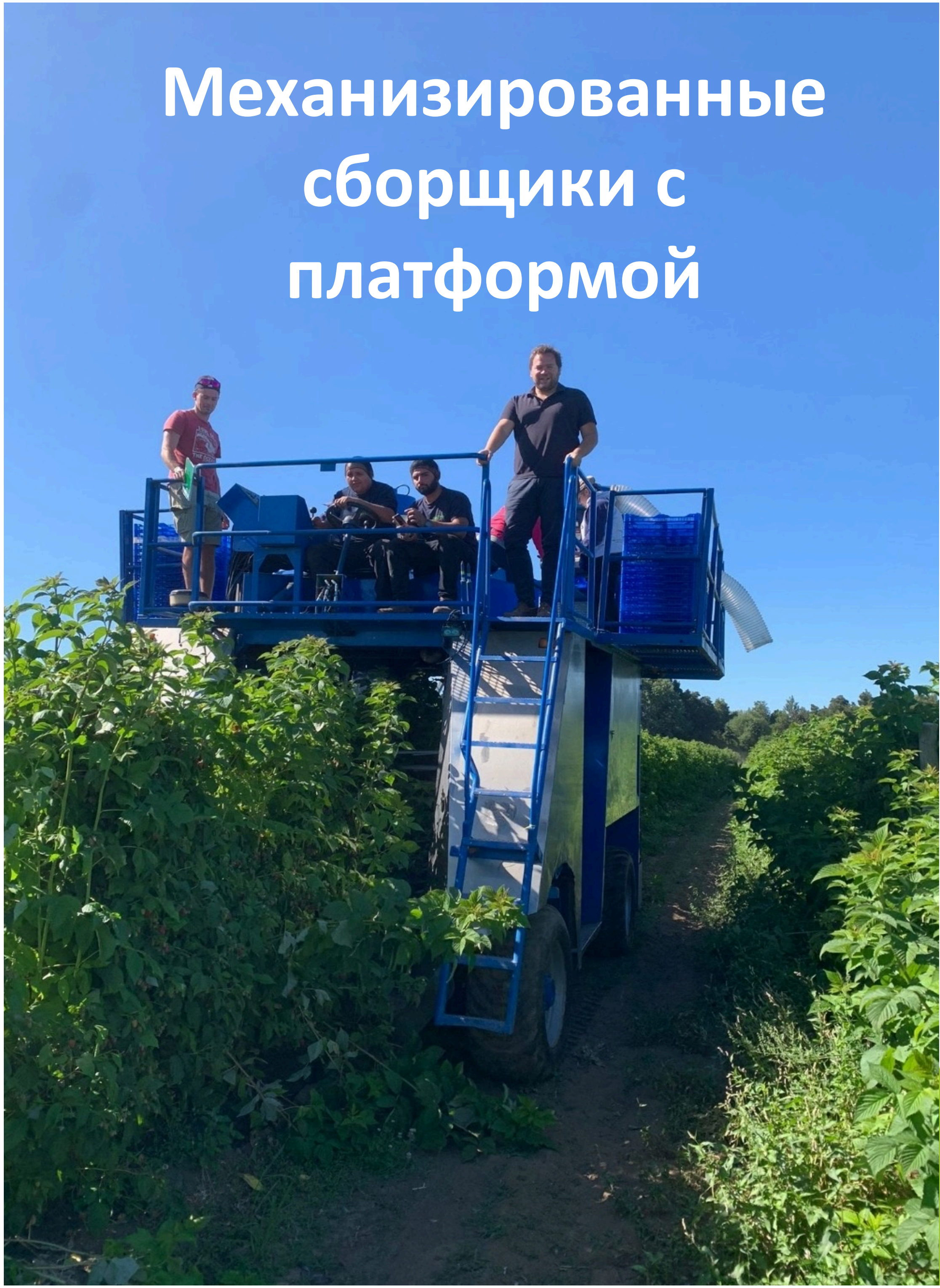

plane samohodnim kombajnom - Bačko Dobro Polje

Прицепной полурядный подборщик

Прицепной подборщик - весь ряд

Самоходная машина для сбора малины на шпалере

Механизированные сборщики с платформой



AIR BERRY HARVESTER
KOKAN
DEUTZ


floriva

ЛУЧШАЯ ДВУХЛЕТНЯЯ МАЛИНА ДЛЯ МАШИННОГО УРОЖАЯ

Я искренне надеюсь, что вы чему-то научились, и я желаю, чтобы вы ушли отсюда с большим количеством знаний, которые вы сможете применить и поделиться с другими.

ЗНАНИЯ — ЕДИНСТВЕННАЯ ВЕЩЬ, КОТОРАЯ УМНОЖАЕТСЯ, ЧЕРЕЗ ДЕЛИТЬСЯ.

ВОПРОСЫ

СПАСИБО ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ !

Зоран Радованович

Сербия