



Осот Гуд Бай



Заделка сидерата



**Век  
нынешний**

**Век  
минувший**





**№43 Аника**



**№87 Купск**



**№1 Кодрене**



N.22 Plin de Rediu  
Полный из Редиу



N.7 Pescianski  
Песчанский





N.29 Lateral Moldovenesc  
Молдавский Латерал

Ф:



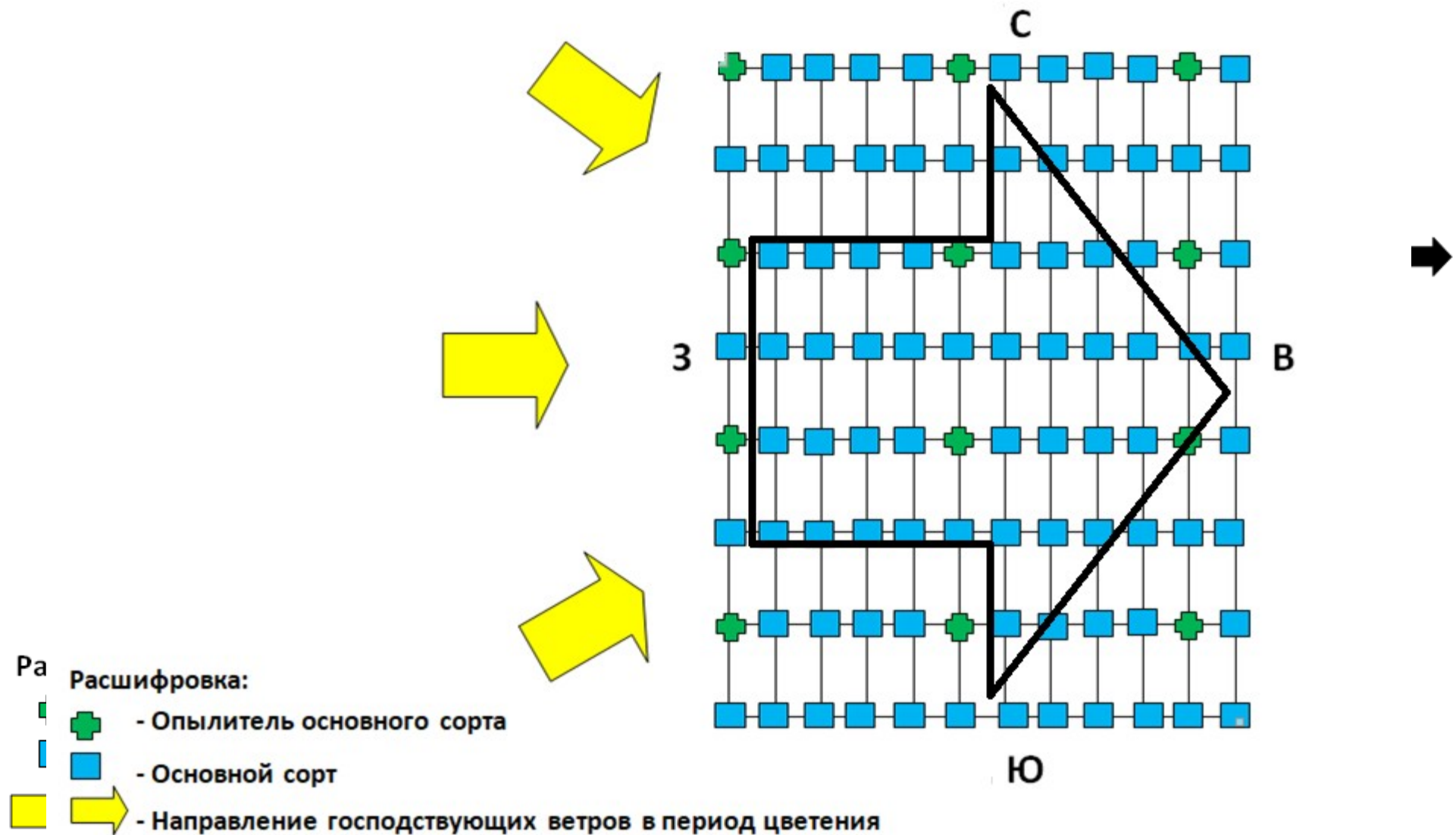
N.48 Сєрновіткії-1  
Черновицкїй-1

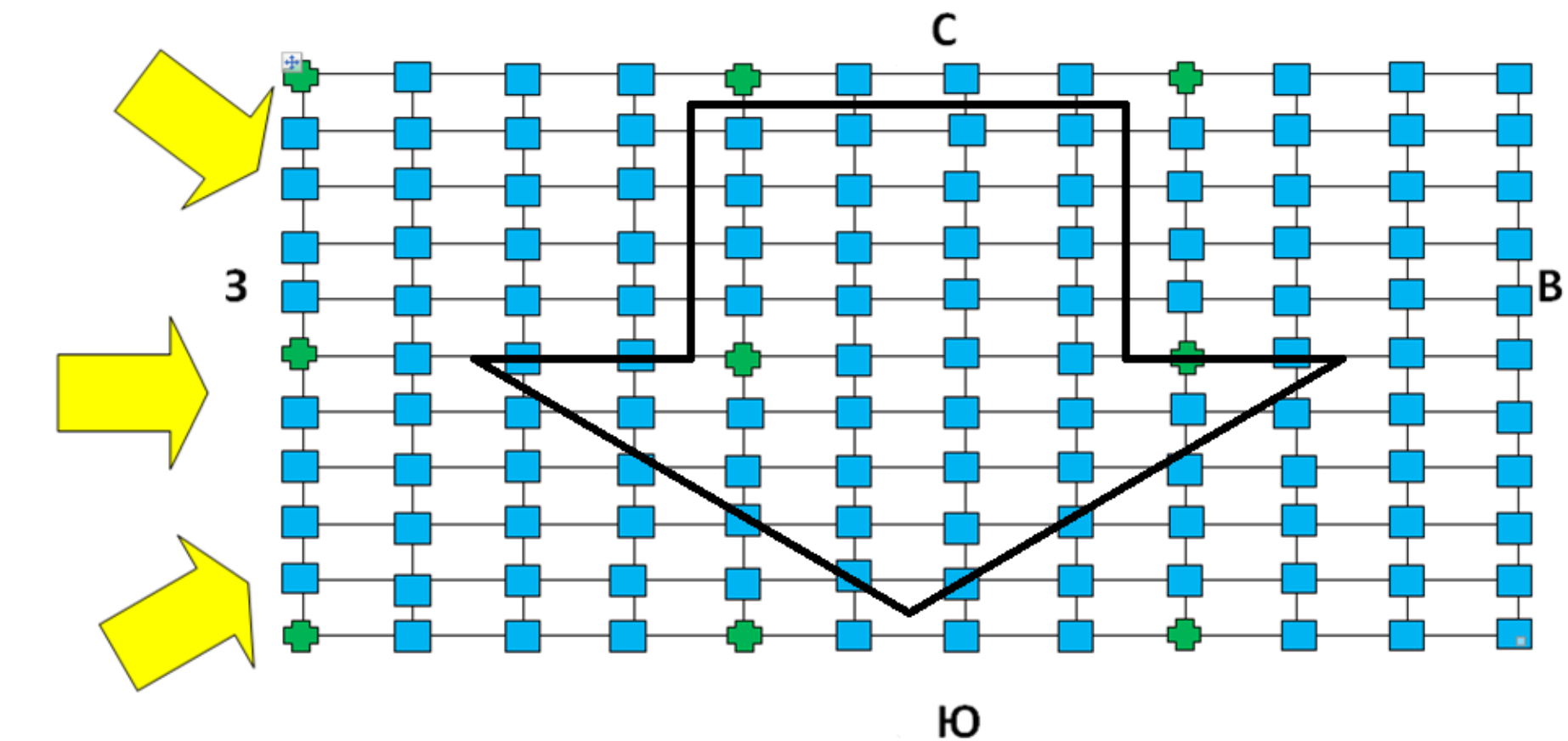







**Влияние ореха на прилегающую территорию**

Принцип размещения опылителей в ореховом саду (направление ряда с запада на восток)



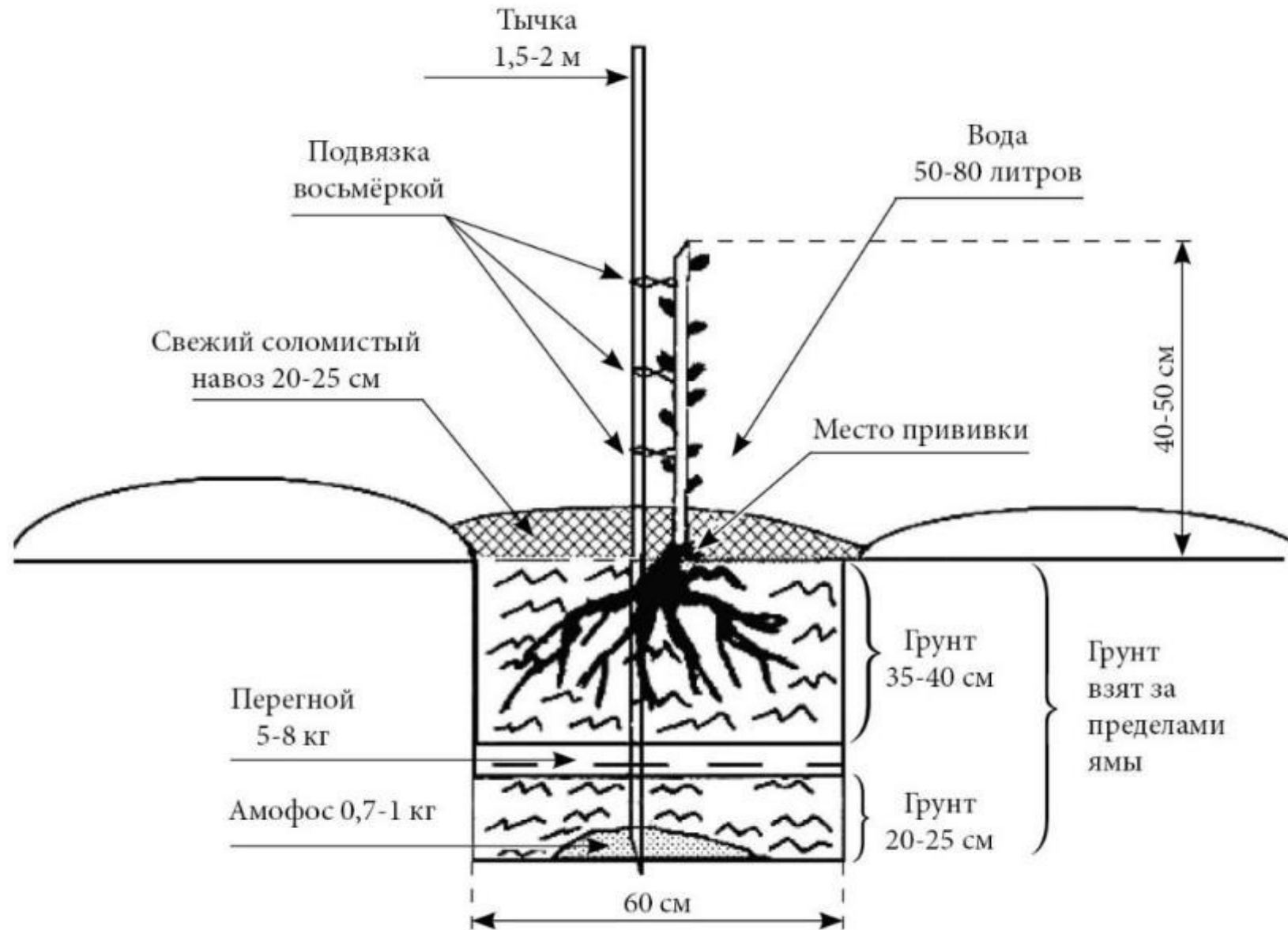


Расшифровка:

-  - Опылитель основного сорта
-  - Основной сорт
-  - Направление господствующих ветров в период цветения

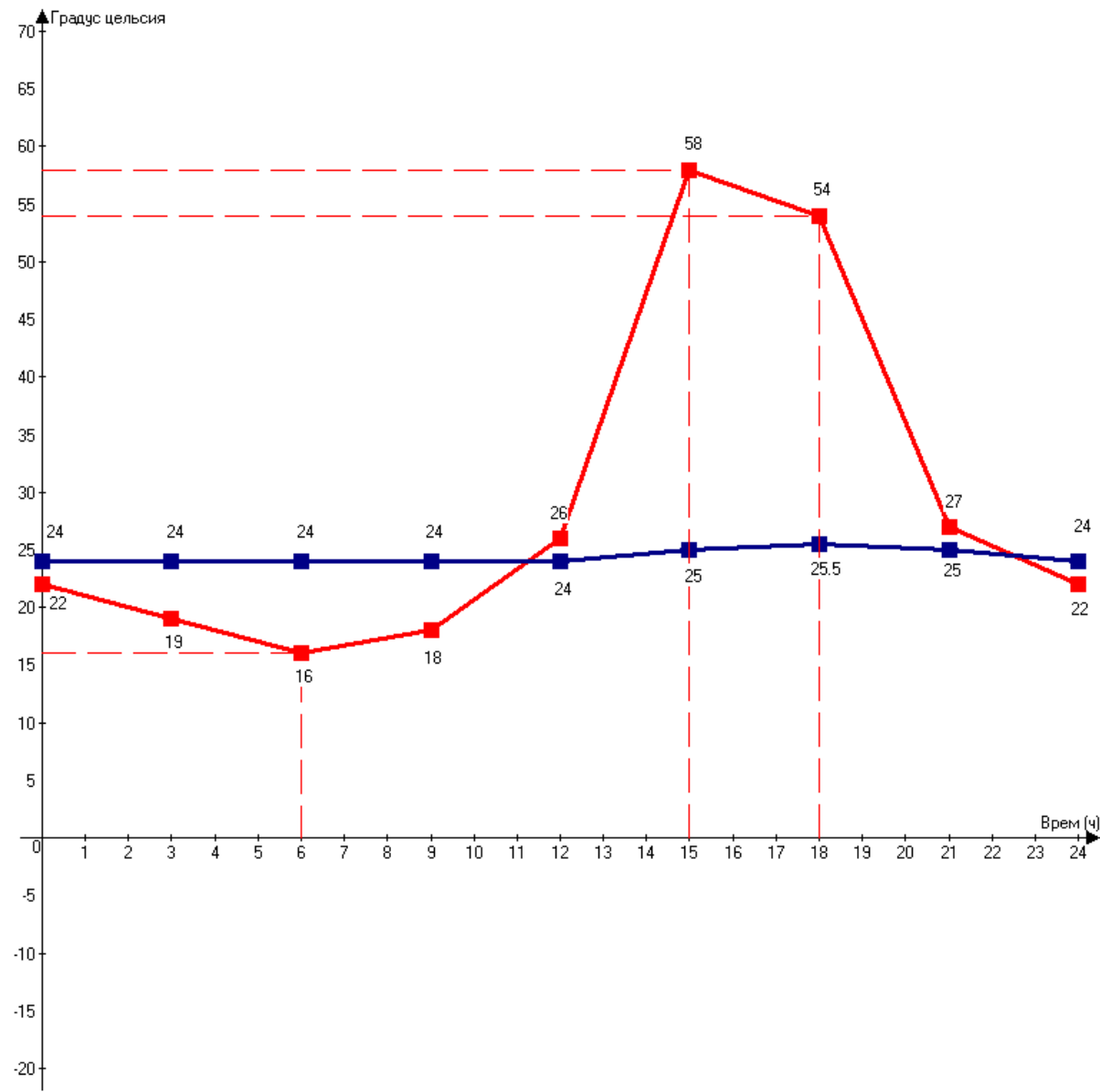


## Метод улучшенной посадки ореха





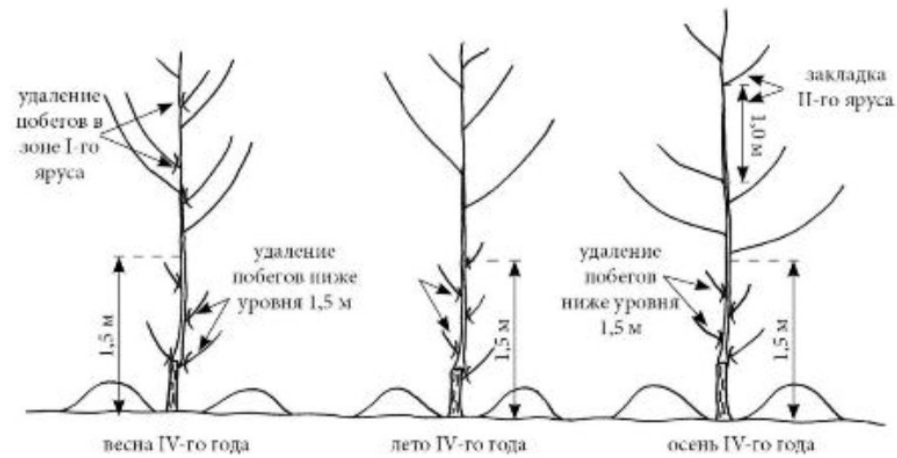
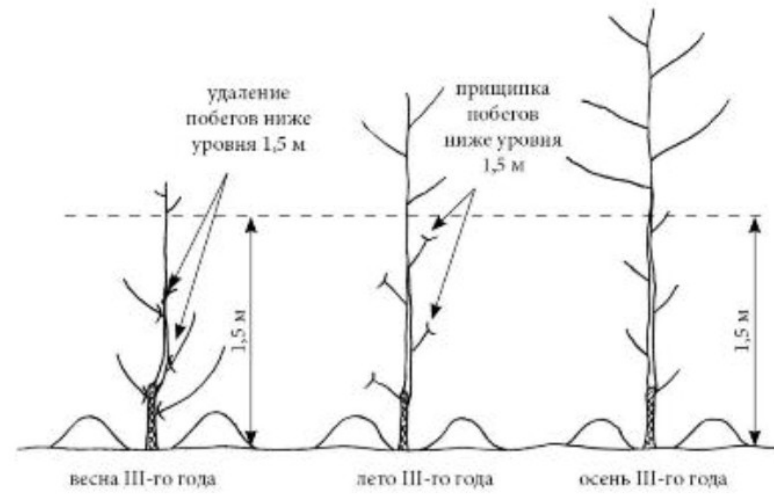




**График влияния соломистого навоза на температуру:**  
**Синий – температура почвы под навозом**  
**Красный – температура почвы без навоза**



# Формирование саженца







**Национальные особенности  
Молдавского орошения!**







**Лунки работают как аккумулятор воды**







Антракноз

Бактериоз





**Ореховый бородавчатый клещ (*Aceria erinea*)**



**Ореховый войлочный клещ, зудень (*Aceria erinea*)**



**Американская белая бабочка**



**Буйволоvidная цикадка (*Stictocerphala bubalus*)**



**Древесница въедливая (*Zeuzera pyrina*)**



**Листовёртки (*Tortricidae* или *Olethreutidae*)**





**Майский жук западный (лат. *Melolontha melolontha*)**



**Яблонная плодожорка (*Cydia pomonella* L)**



**Почковый долгоносик (*Sciaphobus squalidus*)**



**Мыши**

**Система защиты и листовых подкормок ореха грецкого. Детализированная.**

№ Обработки	Фаза развития ореха и сроки	Вредоносный объект или подкормки	Наименование препарата и дозировка	Способ применения	Примечания
1	Набухание терминальных почек I-III декада марта	Батериоз - (Бактериальный ожог) Антракноз - (Бурая пятнистость, марссония).	Bouillie bordel.-4 кг/га (7гр./л) (Sulfat de cupru neutralizat cu hidroxid de Ca) PROFILUX WG - 2 кг/га (3гр/л) (Cimoxanil + mancozeb 45+680 Г/кг)	Баковая смесь, опрыскивание.	Возможна замена на другие препараты с аналогичным действующим веществом
2	Распускание почек, начало разрыхления мужских соцветий III декада марта - I декада апреля	Батериоз - Антракноз	Bouillie bordel.-4 кг/га (7гр./л) PROFILUX WG - 2 кг/га (3гр/л)	Баковая смесь, опрыскивание + 1% CO(N <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Возможна замена на другие препараты с аналогичным действующим веществом
3	Отрастание побегов 3-5 сантиметров II-III декада апреля	Интенсификация фотосинтеза Повышение иммунитета	Wuxal Ascofol - 2 кг/га (3гр/л) Wuxal Boron - 2 кг/га (3гр/л)	Баковая смесь, опрыскивание+ 1%CO(NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Возможна замена на другие препараты с аналогичным действующим веществом
4.	Начало обособления женских соцветий. Размер листьев 1/2 от полного II-III декада апреля	Батериоз Антракноз	Bouillie bordel.-4 кг/га (7гр./л) PROFILUX WG - 2 кг/га (3гр/л)	Баковая смесь, опрыскивание+ 1%CO(NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Возможна замена на другие препараты с аналогичным действующим веществом
5.	Перед началом цветения женских соцветий III декада апреля	Постановка феромонных ловушек для выявления лёта плодовой, древесницы въедливой, древоотца пахучего	Феромонные ловушки от лаборатории БИОХИМТЕХ	Из расчёта 1 ловушка на 1 Га. Феромонные ловушки на плодоядку устанавливаются только в плодоносящих ореховых садах	Проверка феромонных ловушек производится периодически не реже одного раза в неделю. При обнаружении лёта вредителя проводится обработка с применением системного инсектицида
6.	Перед началом цветения женских соцветий III декада апреля - I декада мая	Защита от Антракноза и гнилей + стимуляция оплодотворения и завязывания плодов + при необходимости добавка инсектицидов для борьбы с вредителями	LunaSensation SC 500-0,4 л/га. (0,5г/л) Д.В. fluopiram+trifloxistrobin, (250+250) г/л Wuxal Boron - 2 кг/га (3гр/л) Wux. Ascofol - 2 кг/га (3гр/л)	Баковая смесь, Луна заливается в бак, последней. Раствор не подлежит хранению. Опрыскивание+ 1%CO(NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	В этот период необходимо с помощью феромонных ловушек выявлять лёт древесницы въедливой, плодоядки, наличие клещей, листовёрток, цикад и добавлять в баковую смесь соответствующий инсектицид или акарицид

7.	В молодых садах 1-4 года периодически проверять на наличие личинок майского хруща на корнях Май-Август	Защита от повреждения личинками майского хруща + корневая азотная подкормка	БИ-58 - 1 литр + 10 кг Карбамида (мочевины) CO(NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> на 1 тонну воды	Полив под корень 10-30 л. в зависимости от возраста и размера дерева	Возможна замена на другие препараты с аналогичным действующим веществом
8.	Завершение цветения женских соцветий III декада апреля - II декада мая	Защита от Антракноза и гнилей + сохранение завязей + при необходимости добавка инсектицидов для борьбы с вредителями	Luna Experience SC 400 -0,75 л/га (1гр/л) Д.В. fluopiram+tebuconazol, (200+200) г/л Wux. Ascofol - 2 кг/га (3гр/л) Wuxal Zinc - 2 кг/га (3гр/л)	Баковая смесь, Луна заливается в бак, последней. Раствор не подлежит хранению. Опрыскивание	В этот период необходимо с помощью феромонных ловушек выявлять лёт древесницы въедливой, плодовой, наличие клещей, листовёрток, цикад и добавлять в баковую смесь соответствующий инсектицид или акарицид. Сроки ожидания для проведения механизированных, ручных работ или уборки определяются по рекомендациям фирмы - производителя препарата
9.	Через две недели после завершения цветения. Размер плодов - 25-30% от полного III декада мая - I декада июня	Повышение иммунитета. Борьба с комплексом патогенов	Aliette WP 80-4 л/га (5гр/л) (Fosetil de aluminium - 800 г/кг)	Опрыскивание. Полив корневой системы из расчёта 2 гр/л	
10.	Фаза роста плодов до полного размера III декада июня - III декада июля	Защита от Антракноза и гнилей + при необходимости добавка инсектицидов для борьбы с вредителями	Luna Sensation SC 500 -0,4 л/га (0.5г/л) Д.В. fluopiram+trifloxistrobin, (250+250) г/л	Баковая смесь, Луна заливается в бак, последней. Раствор не подлежит хранению. +1%CO(NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	
11.	Фаза полного развития плодов и до уборки I декада августа - I декада сентября	Защита от Бактериоза, Антракноза и гнилей	Bouillie bordel. -4 кг/га (7гр/л) PROFILUX WG - 2 кг/га (3гр/л)	Баковая смесь, опрыскивание. +1%CO(NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Возможна замена на другие препараты с аналогичным действующим веществом
12.	Период I декада августа - I декада октября. Проводят 3 обработки с периодичностью 15 дней.	Повышение зимостойкости ореха	Wuxal Mangan. 1л/га. (1.5гр/л) Agromax Phos 2л/га. (3гр/л) Agromax Fruct 2л/га. (3гр/л)	Опрыскивание 3-х кратное.	Возможна замена на другие препараты с аналогичным действующим веществом
13.	Период после опадения листьев до начала декабря	Комплекс зимующих патогенов. Бактериоз Антракноз	Bouillie bordel. -4 кг/га (7гр/л)	Обмывка деревьев и опавших листьев	Возможна замена на другие препараты с аналогичным действующим веществом

Предлагаемая система защиты обозначивает основные риски повреждения ореха грецкого болезнями и вредителями и является примерной схемой для проведения защитных мероприятий. В каждом конкретном случае пользователь подбирает препараты исходя из условий страны или региона.

При отсутствии указанных препаратов, подбирать аналоги исходя из действующих веществ предложенных препаратов.

Для упрощения работы, помимо гектарных норм препарата, даётся расход препарата на 1 литр рабочего раствора. Опрыскивание должно быть мелкодисперсным (мелкокапельным), хорошо смачивать поверхность листьев, плоды и побеги **БЕЗ!!! СТЕКАНИЯ!!!**

Фактический расход рабочей жидкости, препаратов, будет варьировать в широком диапазоне, в зависимости от

а) количества деревьев на 1/га.

б) Размеров крон деревьев . Однако заданный расход рабочего раствора и препарата на 1м2 кроны деревьев, будет соблюдаться.

**А). Использовать разрешенные препараты руководствуясь Государственным Регистром средств защиты растений для данной страны!!!**

**Б). В каждом конкретном случае следует проконсультироваться с опытным специалистом.**

Предлагаемая система защиты ореха грецкого разработана на основе методики, используемой в интенсивном зарубежном ореховодстве, применительно к условиям Молдовы и стран СНГ. Отличительной особенностью от ранее применяемых методик является:

а) Сокращение обработок препаратами меди в период май-август месяц, т.к медь угнетающе действует на рост плодов, побегов и закладку плодовых почек урожая будущего года. Помимо этого, в отличии от препаратов меди **выполняющих исключительно предупреждающую функцию**, препараты группы Альетт и Луна системного действия, **проникают во все части дерева и оказывают терапевтическое действие**, уничтожая обширные группы патогенов, уже внедрившихся в растение.

б) Расширено применение листовых макро и микро удобрений, значительно повышающих иммунитет растения и сопротивляемость патогенным организмам.

в) Обмывка 10% раствором Аммиачной селитры (NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>) выполняет функцию общей дезинфекции патогенов, находящихся на побегах, штампе, поверхности почвы и ускорение минерализации опавших листьев, что приводит к естественному уничтожению зимующей фазы патогенов, находящихся на опавших листьях, что заменяет их сгребание и сжигание.

г). Добавление в баковую смесь 1% Карбамида (мочевина) CO(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> , для улучшения абсорбции основных препаратов.

д). Стоимость предлагаемой системы в пределах 700-750 ЕВРО на 1 Га плодоносящего сада. Практика показала, что эти, сравнительно высокие, затраты окупаются за счёт повышения урожая и качества плодов. Для молодых садов со слабо развитыми кронами расход препаратов и, соответственно, стоимость защиты значительно уменьшается.

Наименование вредоносного объекта и перечень препаратов для борьбы с ними:

1) Бактериозы + Антракнозы - Bouillie bordelaise - 4 кг/га , Kocide 2000 - 2-4 кг/га; Champ - WG 2-3 кг/га,; Champion - WP 2-3 кг/га,;

баковых смесях с PROFILUX WG - 2 кг/га, Ventozeb 80 WP - 2,5-3 кг/га, Rapid gold 72 WP - 2 кг/га

2) Антракнозы + гнили - Luna Sensation SC 500 - 0,4 л/га, Luna Experience SC 400 - 0,75 л/га

3) Тли, личинка майского хруща - BI-58 NEW - 1-1,5 л/га, Bastar 40 EC - 1-1,5 л/га, Bimmer EC - 1-1,5 л/га

4) Плодожорка, древесница въедливая, листовёртка, цикады, почковый долгоносик - Confidor Maxi WG 70 - 0,07-0,08 л/га, Actara 25 WG - 0,08-0,1 кг/га

5) Корневые и стеблевые гнили - Aliette WP 80 - 4кг/га, ALUMAX - 3-4 кг/га, EfatoI 80 WP -3-3,5 кг/га,

6) Клещ бороздчатый, зудни - Ceonnect SC 112,5 - 0,4-0,6 л/га, MASAI - 0,4-0,5 кг/га, Trojan, WP - 0,4-0,5 кг/га.

7) Листовые подкормки проводятся предлагаемыми препаратами или заменяются аналогами, содержащими соответствующие элементы питания.











Доброе слово о Песчанском, Молдавском Чандлере. Сентябрь 2017

