



ПРАКТИКА
ВЫРАЩИВАНИЯ
ДЫНИ 2020-2021





Дорогие Друзья!

В течение продолжительного времени компания ХМ КЛОЗ является одной из лидирующих компаний в селекции овощных культур в мире. В ассортименте ХМ КЛОЗ больше 2000 гибридов собственной селекции по 23 овощным культурам.

Благодаря проведению огромного количества испытаний в разных странах и климатических условиях, мы тщательно отбираем селекционный материал, наиболее пригодный для каждого конкретного рынка. Тесное сотрудничество с фермерами, заводами и потребителями позволяет нам найти инновационные комплексные решения и создать необходимые продукты, которые не только удовлетворяют локальный спрос, но и даже самые специфические требования и помогают достичь более высокой отдачи от инвестиций.

Одной из основных культур для компании является дыня. Например, в Восточной Европе линейка гибридов от ХМ Клоз очень популярна и наши гибриды занимают больше половины рынка дыни.

Данная брошюра по дыне включает в себя наш ассортимент, а также элементы ее технологии выращивания, которые помогут раскрыть высокий потенциал представленных гибридов. Мы предлагаем Вам знания и опыт, полученные нашими региональными представителями, менеджерами, дистрибуторами в разных странах. Совместно со специалистами по культуре всегда рады помочь Вам в получении высоких урожаев.

Благодарим за сотрудничество и желаем Вам хороших урожаев и отличной реализации на выращенную качественную продукцию.

Григорий Иванов

Региональный менеджер «HM.CLAUSE»
в Восточной Европе, Кавказе
и Центральной Азии





СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ И БОТАНИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ДЫНИ

стр.4

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

стр.4

ВЫБОР УЧАСТКА,
ПРЕДШЕСТВЕННИКИ

стр.5

ВЫРАЩИВАНИЕ РАССАДЫ

стр.5

МУЛЬЧИРОВАНИЕ

стр.6

ВЫСАДКА РАССАДЫ
И СХЕМА ВЫРАЩИВАНИЯ

стр.6

ВОДНЫЙ РЕЖИМ

стр.6

ОПЫЛЕНИЕ

стр.7

УБОРКА И ХРАНЕНИЕ

стр.7

ГИБРИДЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

стр.8

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

стр.11





ИСТОРИЯ И БОТАНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЫНИ

Дыня (*Cucumis melo L.*) относится к роду *Cucumis L.* семейства Тыквенные (*Cucurbitaceae Juss.*). Род *Cucumis* насчитывает более 40 видов, из которых только два культивируются человеком - дыня и огурец.

Окультуривание дыни происходило на территориях Африки, потом Средней и Малой Азии, Ирана, Индии и прилегающих стран, позже в Средиземноморье Европы. Китайцы отмечают наличие в Средней Азии сладких культурных дынь уже во II веке н. э.

В Азии выращивают в основном местные дыни, в США преобладает тип мелкоплодных, с сочной мякотью. Во Франции, Италии, частично Испании выращивают главным образом канталупы.

Наиболее популярными дынями в Восточной Европе является дыня типа Ананас. Считается, что дыня этого типа родом из Африки.

Этот сортотип дыни имеет овальную форму, желтовато-коричневую кожицу, с сетчатой структурой пе-сочного цвета, которая становится более заметной по мере созревания дыни. Цвет мякоти варьируется от кремового-белого или беловато-зеленого до бледно-оранжевого. Мякоть сочная, окружает довольно узкую семенную камеру. Когда созреет и при комнатной температуре, дыня будет иметь сладкий вкус с мягким ананасовым ароматом.



Температурные характеристики

Дыня — теплолюбивое растение. Эффективной оптимальной суммой температур для дыни является 3100-3400 °C, поэтому в Украине наиболее подходящим для промышленного выращивания дыни является Центр и Юг. Дыня начинает прорастать при температуре 13 °C. Оптимальная температура почвы 18-22 °C, воздуха 22-30 °C. При пересадке оптимальная температура почвы 15-16 °C. Цветение растений происходит при температуре не ниже 20 °C, а завязывание плодов - в промежутке от 20 °C до 30-35 °C при оптимальной относительной влажности 50-70%. Оптимальные температуры для формирования плодов и созревания колеблются от 18-20 °C ночью и до 20-30 °C днем.



Выбор участка, предшественники, место в севообороте

Растения дыни весьма требовательны к плодородию и структуре почвы, но могут выращиваться на разных типах почв. Дыню выращивают на всех типах почв при условии, что они имеют хорошую аэрацию. Соответственно высокие урожаи можно получать лишь при соблюдении этих требований: почвы супесчаного гранулометрического состава, хорошо прогреваемые аэрированные и водопроницаемые, с близким к нейтральному pH почвенного раствора (6,5-7,5) наиболее пригодны.

Не следует выращивать дыню на одном поле более двух лет подряд, так как это способствует массовому развитию заболеваний, увеличению количества вредителей, снижению урожайности и качества плодов. Срок возвращения дыни на предыдущее место должен составлять как минимум 4-5 лет, также в этот период должны исключаться представители семейства тыквенных, как арбуз, огурец, тыква.

ВЫРАЩИВАНИЕ РАССАДЫ

Гибридную дыню в основном выращивают через рассаду. Преимущества - более эффективное использование семян; однородная глубина посадки рассады способствует однородному развитию растения и дружности созревания урожая.

Перед посевом нужно произвести работы по подготовке рассадного отделения. Сперва идет монтаж и проверка системы отопления. Дополнительно, чтобы уменьшить потери тепла, устанавливают второй экран агрегатов или пленки. Если не новая теплица, то рекомендуется проводить дезинфекцию конструкций теплицы.

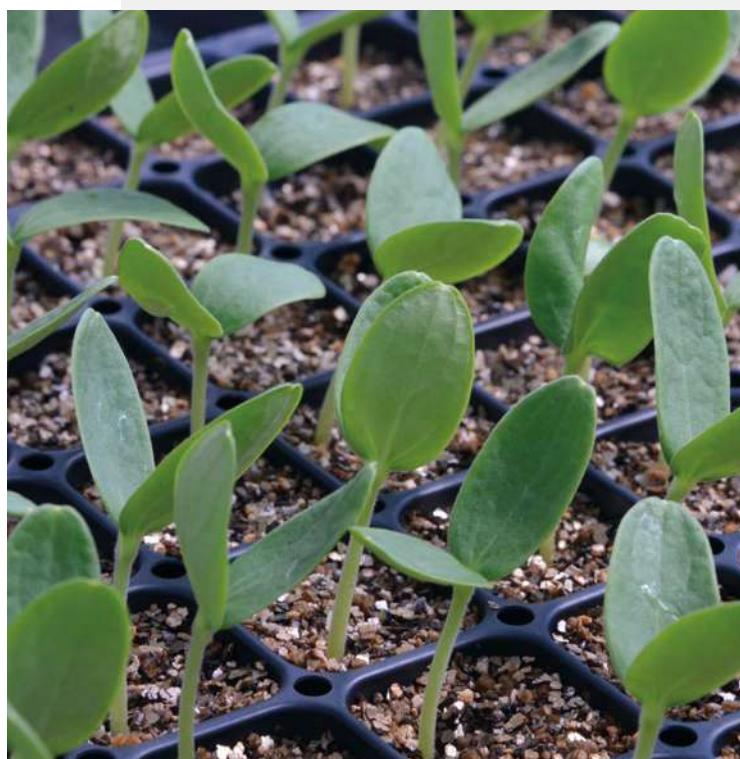
Пересадку дыня, как и все тыквенные, переносит очень плохо, поэтому ее рассада выращивается без пикировки в кассетах. В зависимости от сроков выращивания используют различные кассеты с количеством ячеек №77 84, 96, 104. Кассеты заправляются качественным торфом Kekkila, Klasmann, Pindstrup.

Дополнительно можно заправлять торф макро и микроудобрениями для обеспечения оптимального развития рассады.

Дату посева семян дыни в кассеты необходимо рассчитывать так, чтобы на время высадки рассады ее возраст был 20-25, но не более 30 суток с момента появления всходов. В открытый грунт дыню высаживают после наступления устойчивой теплой погоды со среднесуточной температурой воздуха 12 ... 14 °C, чтобы не было заморозков. По календарным срокам это начало мая. При использовании временных пленочных укрытий в полевых условиях сроки высадки рассады смещаются на 15-20 дней.

Семена высевают на глубину 2-4 см и поливают теплой водой. Температуру воздуха в теплице поддерживают на уровне 28 ... 30 °C, а с появлением всходов на 3-4 сутки снижают до 16 ... 18 °C. В дальнейшем в солнечные дни температуру поднимают до 25 ... 30 °C, а в облачные — 20 ... 22 °C. Ночью температура в теплице должна оставаться на уровне 16 ... 18 °C. Оптимальная относительная влажность воздуха - 60-70%. Полив рассады производится водой 22-23 °C. В оптимальных условиях всходы после посева появляются на 4-5 день.

У готовой к пересадке дыни для ранних сроков должно быть 2-3 настоящих листа, короткие, толстые стебли и здоровая корневая система (при выращивании дыни для основного сезона, рассада может иметь 1-2 настоящих листа). За 4-5 дней до высадки рассаду начинают закаливать, постепенно усиливая вентиляцию, но не допуская сквозняков и резких перепадов температуры. Закаливание осуществляется путем снижения температуры в теплице и уменьшения поливов. Важно не передерживать в рассадном отделении. 20-25 дней оптимальный срок, при более длительном периоде выращивания будет снижаться урожайность.



Ознакомьтесь, пожалуйста, с разделом «Общая информация» на стр. 11 этой брошюры

МУЛЬЧИРОВАНИЕ

С целью облегчения ухода за растениями и качественного улучшения процессов их роста и развития при выращивании дыни применяют мульчирование. Несмотря на дополнительные затраты на пленку и увеличение трудозатрат, данная технология выращивания дыни окупается за счет таких преимуществ как:

- Мульчируя почву можно изменить температурный режим и влажность почвы, поэтому рост и развитие растений происходит в оптимальные сроки и более качественно.
- Благодаря мульчированию получаем более раннюю продукцию. Разница по срокам вегетации может составлять 7-15 дней.
- Мульчирование препятствует испарению влаги с поверхности почвы и предотвращает ее перегревы днем и переохлаждение ночью.
- Защита растений дыни от сорняков на ранних этапах роста и развития.



ВЫСАДКА РАССАДЫ И СХЕМА ВЫРАЩИВАНИЯ

Рассаду дыни высаживают в почву немного глубже, чем она росла в теплице, что дает возможность избежать повреждений корневой шейки ветрами. При использовании мульчи, границы отверстий в пленке вокруг растений, должны быть присыпаны землей, иначе выходящий из-под пленки горячий воздух может вызвать ожоги и гибель растений. После высадки рассаду оперативно поливают, чтобы увлажнить почву, что будет способствовать быстрому развитию корневой системы.

Схема выращивания влияет на урожай дыни. Загущение снижает устойчивость растений к болезням, ухудшает цветение, и как результат закладывается меньшее количество плодов, значительная часть из которых нестандартные, а стандартные не набирают своего веса, медленнее созревают и не имеют тех вкусовых качеств, которые характерны для данного гибрида.



ВОДНЫЙ РЕЖИМ

Дыня предъявляет высокие требования к влажности почвы и воздуха. Недостаточная влажность воздуха, особенно при высокой температуре, становится причиной чрезмерного угнетения растений, опадания цветков и молодых завязей, уродливости плодов. В тоже время высокая влажность и на фоне высокой температуры также плохо влияет на культуру (хуже качество плодов, выше риск болезней). Воду растения дыни потребляют неравномерно. Наибольшее количество влаги необходимо им в период усиленного роста вегетативных и генеративных органов. Дефицит воды в этот период ведет к снижению урожайности. По мере того, как растение заканчивает формирование плодов, потребление воды уменьшается.

Лучшие условия для роста и развития дыни создаются при влажности почвы не ниже 70-75% НВ. Оптимальная влажность воздуха — 55-60%. Повышенное содержание влаги в почве необходимо только во время набухания семян и появления всходов, а также в начале образования плодов.

Наилучшая система орошения — это капельное орошение, которое обеспечивает глубокую инфильтрацию воды. Оптимально иметь тензиометр, что позволит лучше мониторить влажность и можно регулировать орошение. При использовании капельного орошения более эффективно используется вода, можно в необходимый момент внести удобрения, средства защиты растений. В Украине фермеры для орошения дыни также используют капельное орошение. Сроки и нормы полива при капельном орошении определяют с учетом состояния растений, почвы и стадии развития дыни. Период между поливами зависит от почвы и погодных условий.



ОПЫЛЕНИЕ

На одном растении дыни есть отдельно мужские и женские цветки. Пыльца должна быть передана женским цветкам для развития плодов. Пчелы и другие насекомые являются основным средством передачи пыльцы от мужского к женскому цветку.

Цветы открываются рано утром и восприимчивы к опылению только на один день. Очень жаркая или прохладная погода, ветер и дождь могут сократить период опыления. Продолжительность времени от опыления до созревания плодов значительно варьируется в зависимости от температуры и типа выращиваемой дыни.

Мужские цветки обычно формируются первыми. Они не дают плодов, но выделяют пыльцу, которая оплодотворяет женские цветки, поэтому не нужно беспокоиться, когда мужские цветы опадают. Мужские цветы могут быть идентифицированы по их короткой цветоножке. Женские цветы размещены отдельно на более длинных цветоножках и имеют завязь у основания цветка.

Собирать урожай дыни начинают в фазе технической спелости плодов, которая наступает через 35-60 дней от начала завязывания. Собирают плоды выборочно, по мере их созревания. При уборке нужно избегать ударов и повреждений кожуры. Оптимально отрезать дыню от стебля, а не обрывать или откручивать. Далее плоды аккуратно укладывают в тару и вывозят с поля. Лучше убирать дыню утром (плоды прохладнее), чем в жаркое время.

Спелость плодов определяют по таким признакам: они приобретают желтый цвет с характерными для сорта (гибрида) оттенками и специфическим дынным ароматом; сокращается область, где плодоножка прикрепляется к плоду; появляются соответствующие узоры и сетка. Собирают плоды избирательно, в биологической спелости, через каждые 2-4 дня.



УБОРКА И ХРАНЕНИЕ

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- Лучше всего хранить дыни, которые имеют сетку (Ананас, Галия, Канталупа), при температуре 5-8 °C и влажности 80-90%.
- Другие типы дынь будут храниться при температуре 10-12 °C и влажности 80-90%.
- Минимальный срок годности дыни типа Ананас (также Канталупа и Галия) 2-3 дня при комнатной температуре, 5-10 дней при хранении в холодильнике.

ГИБРИДЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ



МАЗИН F1

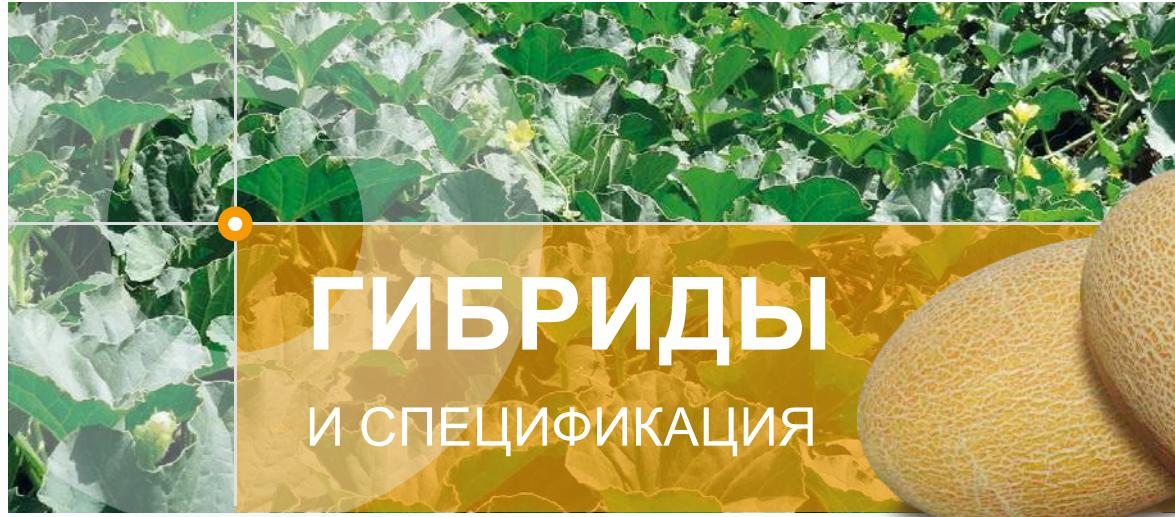
- + Ранний гибрид дыни типа «Ананас»
- + Очень урожайный и устойчивый
- + Созревает через 60 дней от пересадки рассады
- + Концентрированный урожай высокотоварных плодов
- + Однородный по форме и размеру
- + Мякоть нежной текстуры, очень ароматная
- + Типичные овальные плоды средним весом 2-3 кг
- + Отличное качество — высокое содержание сахара
- + Хорошая транспортабельность и лежкость
- + Рекомендован как для получения раннего урожая под укрытиями, так и выращивания в основной сезон
- + С селекцией привита устойчивость к фузариозу, толерантность к ложной мучнистой росе

HR: Fom: 0, 1, 2; IR: Gc: 1; Rx: 1, 2, 5

КРЕДО F1

- + Спринтер среди дынь
- + Продуктивный и качественный
- + Мощный и устойчивый
- + Высокоурожайный — 4-5 плодов, массой 2-2,5 кг
- + Плоды однородные, выровненные
- + Красивый внешний вид — равномерная густая сетка
- + Мякоть белого цвета с приятным ароматом и сладким вкусом
- + Семенная камера очень маленькая
- + Листовой аппарат хорошо прикрывает плоды от солнечных ожогов
- + Хорошая лежкость и транспортабельность
- + Устойчив к стрессам и болезням

HR: Fom: 0, 1, 2; IR: Gc: 1; Rx: 1, 2, 5



ГИБРИДЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ



HR: Fom: 0, 1; IR: Px: 1, 2, 5

МАБЕЛЛА F1 ▶

- + Высокая продуктивность, хорошее качество плодов
- + Созревает через 65-68 дней от пересадки рассады
- + Хорошо развит листовой аппарат
- + Стандартные однородные плоды овальной формы
- + Густая и ярко выраженная сетка
- + Отличное крепление плодоножки к плоду
- + На растении 4-5 плодов
- + Средний вес 3-3,5 кг
- + Мякоть светлая, приятный аромат, сладкий вкус
- + Лёгкий, транспортабельный
- + Для выращивания в низких туннелях и в открытом грунте



◀ МИЛАН F1

- + Новинка дыни Ананасного типа
- + С оранжевой мякотью
- + Созревает через 67-70 дней от пересадки рассады
- + На растении 4-5 плодов, весом 3,5-4,5 кг
- + Прочное крепление плодоножки
- + Плоды овальной формы, выровненные, товарные
- + Плотная структура, небольшая семенная камера
- + Хороший оранжевый цвет мякоти
- + Очень сладкая, ароматная, хрустящая
- + Содержание сахара на уровне 14-16%
- + Отличная транспортабельность



HR: Fom: 0, 1, 2; IR: Px: 1, 2, 5



АМАЛ F1

- + Настоящий лидер — самый вкусный и сладкий
- + Стандарт, на который равняются все
- + Для сбора с июля и до конца сентября
- + Высокопродуктивные овальные плоды — 3-3,5 кг, не редкость и 5 кг
- + Семенная камера маленькая
- + Мякоть светлого цвета с сильным ароматом
- + Идеальное сочетание цены и качества

HR: Fom: 0, 1; IR: Px: 1, 2



ГИБРИДЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

НАЗВАНИЕ ГИБРИДА	СОЗРЕВАНИЕ	ПЛОД			РАЗМЕР, см	ЗАМЕТКИ
		ФОРМА	СРЕДНИЙ ВЕС, кг	ЦВЕТ МЯКОТИ		
МАЗИН F1 MAZIANE F1	очень ранний		2-3	белый	24*18	Ранний, продуктивный, отличное качество и суперустойчивость HR: Fom: 0, 1, 2 IR: Gc: 1; Px: 1, 2, 5
КРЕДО F1 CREDO F1	ранний		2-2,5	белый	22*18	Эталон по раннеспелости, продуктивности и устойчивости HR: Fom: 0, 1, 2 IR: Gc: 1; Px: 1, 2, 5
МИЛАН F1 MILAN F1	среднеранний		3,5-5	оранжевый	24*19	Высокие вкусовые качества. Содержание сахара на уровне 14-16%! HR: Fom: 0, 1 IR: Px: 1, 2, 5
МАБЕЛЛА F1 MABELLA F1	среднеранний		3,5-5	белый	25*17	Комбинация высокой продуктивности и хорошего качества плодов HR: Fom: 0, 1, 2 IR: Px: 1, 2, 5
АМАЛ F1 AMAL F1	среднеранний		3-3,5	белый	25*18	Лидер в Восточной Европе, стандарт качества HR: Fom: 0, 1; IR: Px: 1, 2
БАБОР F1 BABOR F1	ранний		2,5-3	светло зеленый	23*18	Продуктивный, большой размер, сладкий вкус HR: Fom: 0, 1, 2 IR: Gc: 1; Px: 1, 2, 5

АББРЕВИАТУРА	HR/IR	ТИП	НАЗВАНИЕ БОЛЕЗНИ
Fom: 0, 1, 2	HR	грибок	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. Дыни / расы 0,1,2 / - Фузариозное увядание
Gc: 1	IR	грибок	<i>Golovinomyces cichoracearum</i> / раса 1 / - Мучнистая роса
Px: 1, 2, 5	IR	грибок	<i>Podosphaeria xanthii</i> / расы 1,2,5 / (ex. <i>Sphaerotheca fuliginea</i>) - Мучнистая роса

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описания, иллюстрации, фотографии, советы, рекомендации и вегетационные циклы, указанные в информационных проспектах, адресованы опытным профессионалам и являются результатом наблюдений в заданных условиях при проведении различных опытных посадок. Они предлагаются как есть, исключительно в ознакомительных целях, и, следовательно, ни в каком случае не могут считаться исчерпывающими, они не являются гарантией урожайности или результата, не учитывают специфических факторов или обстоятельств (настоящих или будущих), и, в целом, не подразумевают каких бы то ни было обязательств. Пользователь должен самостоятельно обеспечить соответствие условий культивации, географических условий местности, периода вегетации, почвы, средств (таких, как знания и технический опыт, техники и процедуры культивации), материалов (таких, как тесты и методы контроля) и оборудования, и, в более общем смысле, агрономического, климатического, санитарного, экологического и экономического контекста представленным культурам, техникам и разновидностям. Все разновидности культур, иллюстрации которых приведены в данной публикации, были сфотографированы в наиболее благоприятных условиях, идентичный результат культивации в других условиях не гарантируется. Любое воспроизведение данной публикации целиком или частично (носителя и/или содержания), любым способом, официально запрещено, без предварительного специального разрешения.

Термины, определяющие реакцию растений на разрушающие факторы и патогены

– **Чувствительность** — это неспособность сорта противостоять росту и развитию определенного вредоносного организма.

– **Устойчивость** — это способность сорта или гибрида растения противостоять росту и развитию определенных вредителей или патогенов и/или наносимых ими повреждений, по сравнению с чувствительными сортами растений, при сходных условиях окружающей среды и одинаковом воздействии вредителей и патогенов. При сильном воздействии вредителей и патогенов на устойчивых сортах могут появляться некоторые симптомы болезни или повреждения.

Различают 2 уровня устойчивости:

– **Высокая устойчивость (ВУ)**: это способность сорта растений, сильно ограничивать рост и развитие определенных вредителей или патогенов при нормальном воздействии вредителей или патогенов, по сравнению с чувствительными сортами. При сильном воздействии вредителей или патогенов на этих сортах могут проявляться некоторые симптомы болезни или небольшие повреждения.

– **Средняя устойчивость (СУ)**: этими свойствами обладают сорта и гибриды растений, ограничивающие рост и развитие определенных вредителей или патогенов, но на которых может проявляться большее количество симптомов или повреждений, по сравнению с высоко устойчивыми сортами. На сортах растений с умеренной или средней устойчивостью симптомы или повреждения все же проявляются в меньшей степени, чем у чувствительных сортов при выращивании в сходных условиях окружающей среды и/или одинаковом воздействии вредителей или патогенов. Следует отметить, что указанный уровень устойчивости ограничен перечисленными биотипами, патотипами, расами или штаммами вредоносных организмов. Если при указании уровня устойчивости не уточняется биотип, патотип, раса или штамм, это означает, что не существует общепринятой классификации указанного микроорганизма по этим критериям. Возможно появление новых биотипов, патотипов, рас или штаммов, на которые не распространяется изначально указанный уровень устойчивости.

– **Иммунитет** присутствует, если растение в принципе не реагирует и не подвергается заражению указанным вредоносным микроорганизмом.

– **Толерантность** — это способность сорта или гибрида переносить абиотические стрессы без серьезных последствий для роста, развития и урожайности растения.



Компания „Владам-Юг”

Официальный импортер семян «CLAUSE» в Украине
Украина, 54029, г. Николаев, ул. Рюмина, 16
Тел моб.: +38 050 988 41 85, +38 068 181 45 45
Больше информации о семенах и технологии
выращивания на сайте:

www.vladam-seeds.com.ua

Горячая линия 0 800 213 043*

*Звоните БЕСПЛАТНО на территории Украины

Сотрудники «ХМ КЛОЗ»:

ГРИГОРИЙ ИВАНОВ

Региональный менеджер «HM.CLAUSE»
в Восточной Европе, Кавказе
и Центральной Азии
Тел моб.: +38 050 357 53 93
e-mail: grygoriy.ivanov@hmclause.com

СЕРГЕЙ КАПЛИН

Менеджер по развитию и коммуникациям «HM.CLAUSE»
в Восточной Европе:
Украина, Беларусь, Молдова
Тел моб +38 050 418 62 30
e-mail: sergii.kaplin@hmclause.com