



Салат и зеленные культуры для открытого грунта 2023 | 2024

Айсберг
Романо
Эндивий
Лолло
Руккола
Шпинат
Корн салат
Мизуна
Мангольд
Радиччио





Салат – одна из самых популярных культур в последнее время; его потребление продолжает расти благодаря тому, что всё больше людей в мире задумываются о своем здоровье и правильном питании. Салатные культуры являются основой здорового питания сосредоточив в себе такие важные качества, как низкая калорийность, высокая питательная ценность, свежесть и удобство в приготовлении. Что особенно актуально ввиду предлагаемого сегодня на рынке широкого ассортимента салатных смесей в упаковке.

Enza Zaden – признанный мировой лидер в селекции салата. Мы прилагаем все возможные усилия для создания продукта наилучшего качества с высокой добавочной стоимостью. Кроме этого, мы ориентированы на развитие специфического продукта, удовлетворяющего потребности всех звеньев цепочки поставок: производителя, продавца и покупателя. Десять селекционеров компании, ведущих свою деятельность в Нидерландах, Франции, Испании, США и Австралии, активно сотрудничая друг с другом, работают над усовершенствованием таких качеств салата, как текстура листа, вкус, цвет, сохранность и устойчивость к заболеваниям, стрелкованию и краевому ожогу.

Ассортимент салатов Enza Zaden огромен. Основными типами салатов, по которым ведется селекция, являются: Айсберг, Романо, Лолло Росса и Бионда, Батавия, кочанный маслянистый, дуболистный, Babyleaf и новый тип Eazyleaf.

Enza Zaden относительно недавно начала заниматься активным внедрением сортов на российском рынке. Селекционная программа салатов Enza Zaden условно подразделяется на салаты для южных регионов с жарким климатом и северных регионов с умеренным климатом. Вследствие того, что Россия расположена в нескольких климатических зонах, наши селекционеры подбирают материал для местных испытаний среди сортов «южной» и «северной» программ. Отобранные сорта проходят многолетние испытания на пригодность для выращивания в отдельно взятом регионе. Залогом коммерческого успеха любого сорта салата являются предварительные многократные испытания в условиях производства непосредственно в тех регионах, где планируется выращивание.



Вячеслав Заикаев
Региональный менеджер

Салат Айсберг



Даймонд

Масса 1000 семян: 1,0–1,5 г.
 Количество семян в 1 г: 700–1000 шт.
 Температура прорастания семян: 18–22 °С.
 Схема посадки: 30 x 30 см, 35 x 35 см, 40 x 40 см.
 Количество растений на 1 га: 65 000–80 000 растений.

Требование к почве:

- pH: 6,7–7,4;
- для весеннего конвейера: легкие песчаные, супесчаные почвы;
- для летнего конвейера: легкие и средние суглинки;
- для осеннего конвейера: легкие суглинки.

Потребность в удобрениях на 1 га: 140 кг – N, 80 кг – P₂O₅, 200 кг – K₂O.

Нормы внесения удобрений рассчитываются на основе данных химического анализа почвы.

Рекомендуемые сорта и сроки выращивания салата Айсберг в Южных регионах России

Названия сорта	Период выращивания																																																			
	январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				сентябрь				октябрь				ноябрь											
месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48				
Тевиион Tevion																																																				
Дамион Damion																																																				
Эдуардо Eduardo																																																				
Даймонд Diamond																																																				
Саула Saula																																																				
Глендана Glendana																																																				
Йекла Yecla																																																				

Рекомендуемые сроки посева. Рекомендуемые сроки уборки.
 Сроки посева и уборки могут варьироваться в зависимости от зон выращивания и природно-климатических условий.



Сорта салата Айсберг

Название	Назначение	Устойчивость		Размер кочана	Описание
		HR	IR		
Дамион Damion	свежий рынок и переработка	Bl:16-36		средний	Новый быстрорастущий сорт салата с темно-зеленой окраской. Формирует округлые кочаны среднего размера с прекрасной внутренней структурой и короткой кочерыгой. Высокоустойчив к стрелкованию и внутреннему некрозу.
Тевиион Tevion	свежий рынок и переработка	Bl:16-27, 29,31,32, 34,36	NR:0	от среднего до крупного	Быстрорастущий сорт салата темно-зеленой окраски. Формирует приподнятые округлые кочаны от среднего до крупного размера с прекрасной внутренней структурой и короткой кочерыгой. Высокоустойчив к стрелкованию и внутреннему некрозу.
Эдуардо Eduardo	свежий рынок и переработка	Bl:16-37		от среднего до крупного	Быстрорастущий сорт. Имеет кочан среднего размера. Подходит для выращивания на песчаных и легких суглинистых почвах. Кочаны округлые слегка плоские, хорошо укрыты. Высокая устойчивость к внутреннему некрозу и стрелкованию.
Даймонд Diamond	свежий рынок и переработка	Bl:1,2,5-7,14,17		от среднего до крупного	Очень пластичный сорт с отличной стрессоустойчивостью, один из самых популярных на Российском рынке. Образует крупные округлые кочаны с красивой внутренней структурой. Высокоустойчив к стрелкованию, внутреннему некрозу и краевому ожогу листьев.
Саула Saula	свежий рынок и переработка	Bl:1-16,21, 23,32	Fol:1	крупный	Салат с отличной стрессоустойчивостью. Образует округлые кочаны крупного размера темно-зеленого цвета. Устойчив к стрелкованию, внутреннему некрозу и краевому ожогу листьев.
Глендана Glendana	свежий рынок и переработка	Bl:16,21, 23,32,37		от среднего до крупного	Новый медленнорастущий сорт салата, устойчивый к жарким погодным условиям. Образует округлые кочаны от среднего до крупного размера зеленого цвета с прекрасной внутренней структурой и короткой кочерыгой, хорошо укрыт листьями. Высокоустойчив к стрелкованию, внутреннему некрозу и краевому ожогу листьев.
Фарито Farito	свежий рынок и переработка	Bl:16-37/ Nr:0		средний	Медленнорастущий сорт салата, темно-зеленого цвета. отличается высокой устойчивостью к стрелкованию и внутреннему некрозу. Кочан округлой формы, среднего размера.
Эльмундо Elmundo	свежий рынок и переработка	Bl:16-37/ Nr:0		средний	Медленнорастущий сорт салата, темно-зеленого цвета. Кочаны среднего размера, округлой формы. Отличается высокой устойчивостью к стрелкованию и внутреннему некрозу.
Йекла Yecla	свежий рынок и переработка	Bl:16-33	LMV:1/ Fol:1	средний	Медленнорастущий сорт салата, устойчив к жарким погодным условиям. Кочаны округлой формы с короткой кочерыгой. Отличается высокой устойчивостью к стрелкованию, внутреннему некрозу и краевому ожогу листьев.

HR: High Resistance - высокая степень устойчивости. IR: Intermediate Resistance - средняя степень устойчивости.
 Информация по устойчивости сортов и гибридов представлена на сайте www.enzazaden.ru



Рекомендуемые сорта и сроки выращивания салата Айсберг в Северных регионах России

Название сорта	Периоды выращивания																																		
	март			апрель				май					июнь					июль					август				сентябрь			октябрь					
Недели	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
Дамион Damion																																			
Тевиион Tevion																																			
Эдуардо Eduardo																																			
Даймонд Diamond																																			
Саула Saula																																			
Глендана Glendana																																			
Эльмундо Elmundo																																			
Фарито Farito																																			
Йекла Yecla																																			

Рекомендуемые сроки посева.
 Рекомендуемые сроки уборки.

Сроки посева и уборки могут варьироваться в зависимости от зон выращивания и природно-климатических условий.



Салат Романо



Алмадраба

Масса 1000 семян: 0,8–1,2 г.

Количество семян в 1 г: 800–1200 шт.

Температура прорастания семян: 18–22 °С.

Схема посадки: 30 x 30 см, 35 x 35 см, 40 x 40 см.

Количество растений на 1 га: 65 000–80 000 растений.

Требование к почве:

- pH :6,7–7,4;
- Для весеннего конвейера: легкие песчаные, супесчаные почвы;
- Для летнего конвейера: легкие и средние суглинки;
- Для осеннего конвейера: легкие суглинки.

Потребность в удобрениях на 1 га: 120 кг – N, 50 кг – P₂O₅, 150 кг – K₂O.

Нормы внесения удобрений рассчитывается на основе данных химического анализа почвы.



Сорта салата Романо

Название	Назначение	Устойчивость		Размер кочана	Период выращивания	Описание
		HR	IR			
Бацио Vasco	свежий рынок и переработка	Bl:16,17,21,23,32	LMV:1/Ss	крупный	всесезонное	Надежный сорт салата. Блестящий лист темно-зеленого цвета. Превосходный вкус. Высокая выровненность растений. Устойчив к стрелкованию и краевому ожогу листьев.
Корбана Corbana	свежий рынок и переработка	Bl:16-36	NR:0/TBSV	крупный	летнее	Пластичный и быстрорастущий сорт, устойчив к краевому ожогу листьев и стрелкованию. Формирует объемный кочан зеленого цвета в жарких условиях. Превосходный вкус. Высокая выровненность растений. Приподнятая розетка листьев облегчает уборку урожая.
Пиноккио Pinokkio	свежий рынок и переработка	Bl:17		крупный	всесезонное	Салат Midi Romaine с хрустящими, вертикальными, плотными листьями. Устойчив к внутреннему некрозу, краевому ожогу листьев и стрелкованию. Формирует компактный кочан темно-зеленого цвета. Превосходный сладкий вкус. Высокая выровненность растений.
Ксанаду Xanadu	свежий рынок	Bl-EU:16,21,23,32	LMV:1/Ss	мини	всесезонное	Темно-зеленый Mini Romaine с компактной головкой и отличными вкусовыми данными. Лист хрустящий, савойского типа. Высокоустойчив к стрелкованию, внутреннему некрозу и краевому ожогу листьев.
Ксиомара Xiomara	свежий рынок	Bl:16-36; Fol:1/Nr:0/TBSV	LMV:1	мини	всесезонное	Очень пластичный и быстрый сорт Mini Romaine, темно-зеленого цвета. Обладает высокой устойчивостью к стрелкованию, внутреннему некрозу и краевому ожогу листьев.
Мунред Moonred	свежий рынок	Bl-EU:16-26,28-37	LMV:1	мини	всесезонное	Сорт темно-красного (Double red) Mini Romaine. Пригоден для выращивания в течение всего сезона. Устойчив к стрелкованию и внутреннему некрозу.
Албара Albara	свежий рынок	Bl-EU:16-27,29,32,34,36/Fol:1Nr:0	LMV:1	Little Gem	всесезонное	Зеленый Little Gem среднего размера, хорошо закрывается и обладает высокой устойчивостью к внутреннему некрозу, краевым ожогам листьев. Подходит для выращивания в жарких погодных условиях.
Алмадраба Almadraba	свежий рынок	Bl-EU:16-36/Fol:1/TBSV	LMV:1	Little Gem	всесезонное	Зеленый Little Gem, имеет привлекательную форму и хорошо закрывающийся кочан. Устойчив к внутреннему некрозу и краевым ожогам листьев.
Батлстар Battlestar	свежий рынок	Bl:16-36; Fol:1/Nr:0/TBSV	LMV:1	Little Gem	всесезонное	Little Gem с очень темно-красным (Triple Red) окрашиванием. Сорт имеет гладкий, плотные вертикально стоящие глянцево-листья, сердцевина желтого с красными вкраплениями. Высокоустойчив к стрелкованию и внутреннему некрозу.

HR: High Resistance - высокая степень устойчивости. IR: Intermediate Resistance - средняя степень устойчивости.

Информация по устойчивости сортов и гибридов представлена на сайте www.enzazaden.ru

Эндивий



Аскарри

Масса 1000 семян: 1,3–1,6 г.

Количество семян в 1 г: 650–750 шт.

Температура прорастания семян: 18–22 °С.

Схема посадки: 30 x 30 см, 35 x 35 см, 40 x 40 см.

Количество растений на 1 га: 65 000–80 000 растений.

Требование к почве:

- pH: 6,7–7,4;
- Для весеннего конвейера: легкие песчаные, супесчаные почвы;
- Для летнего конвейера: легкие и средние суглинки;
- Для осеннего конвейера: легкие суглинки.

Потребность в удобрениях на 1 га: 120 кг – N, 40 кг – P₂O₅, 150 кг – K₂O.

Нормы внесения удобрений рассчитывается на основе данных химического анализа почвы.

Название	Назначение	Размер кочана	Период выращивания	Описание
Бекеле Bekele	свежий рынок и переработка	от среднего до крупного	весна, осень	Темно-зеленый кудрявый эндивий с тяжелой, объемной розеткой для весеннего и осеннего производства. Пригоден для самых ранних посадок под укрывным материалом. Хорошо переносит легкие заморозки и не стрелкуется в холодных условиях. Красивый изрезанный и плотный лист.
Аскарри Ascarri	свежий рынок и переработка	от среднего до крупного	весна, осень	Более плотнее набитый эндивий в сегменте Бекеле, тонкий лист, сильная основа, хорошо держит форму. Пригоден для самых ранних посадок под укрывным материалом. Устойчив к стрелкованию в холодных условиях и краевому некрозу листьев. Превосходный товарный вид в салатных смесях.
Мирна Migna	свежий рынок и переработка	от среднего до крупного	лето, осень	Высокоурожайный эндивий с приподнятой розеткой листьев. Глубоко рассеченный, кудрявый лист. Устойчив к краевому ожогу и стрелкованию в жарких условиях.
Домари Domari	свежий рынок и переработка	от среднего до крупного	конец весны, лето, начало осени	Кудрявый эндивий для производства поздней весной, летом, в начале осени, лист мелко изрезан, высокая урожайность в сочетании с превосходным качеством.
Бенефайн Benefine*	свежий рынок и переработка	от среднего до крупного	конец весны, лето, начало осени	Привлекательный, быстрорастущий сортотип Très Fine Maraîchère. Пригоден для выращивания с конца весны, в течение лета и начала осени. Сорт обладает кочаном среднего размера, кудрявыми листьями. Устойчив к стрелкованию и внутреннему некрозу.

HR: High Resistance - высокая степень устойчивости. IR: Intermediate Resistance - средняя степень устойчивости.

Информация по устойчивости сортов и гибридов представлена на сайте www.enzazaden.ru



Салаты Лолло



Туска

Масса 1000 семян: 0,8–1,2 г.

Количество семян в 1 г: 800–1200 шт.

Температура прорастания семян: 18–22 °С.

Схема посадки: 30 x 30 см, 35 x 35 см, 40 x 40 см.

Количество растений на 1 га: 65 000–80 000 растений.

Требование к почве:

- рН – 6,7-7,4;
- Для весеннего конвейера: легкие песчаные, супесчаные почвы;
- Для летнего конвейера: легкие и средние суглинки;
- Для осеннего конвейера: легкие суглинки.

Потребность в удобрениях на 1 га: 120 кг – N, 50 кг – P₂O₅, 150 кг – K₂O.

Нормы внесения удобрений рассчитывается на основе данных химического анализа почвы.

Название	Назначение	Устойчивость		Размер розетки	Период выращивания	Описание
		HR	IR			
Лолло Росса						
Туска Tuska	свежий рынок и переработка	Bl:16-26,28,32	Nr:0	крупная	всесезонное	Быстрорастущий салат с красными кудрявыми и плотными листьями. Формирует розетки большого объема и веса. Долго сохраняет товарный вид. Устойчив к низким положительным температурам и краевому ожогу листьев.
Раста Rasta	свежий рынок и переработка	Bl:16-27,29,32,34,36	Nr:0	от средней до крупной	всесезонное	Быстрорастущий салат с блестящими темно-красными (Double red) кудрявыми и плотными листьями большого объема. Долго сохраняет превосходный товарный вид на корню в поле. Устойчив к стрелкованию и краевому ожогу. Легко переносит низкие положительные температуры.
Леа Lea	свежий рынок и переработка	Bl:16-37	Nr:0/ Fol:1	от средней до крупной	всесезонное	Вишнево-красный салат (Triple red). Растение красивое, шарообразной формы, с блестящими, глубоко прокрашенными кудрявыми и плотными листьями большого объема. Долго сохраняет товарный вид в поле. Устойчив к стрелкованию и краевому ожогу листьев.
Азирка Azirka	свежий рынок и переработка	Bl:16-36	LMV:1/ Nr:0/ TBSV	от средней до крупной	всесезонное	Новый вишнево-красный (Triple Red) сорт, сочетающий в себе свойства салатов Lollo Rossa и Batavia, обладающий плотным, хрустящим листом округлой формы с отличным вкусом и хорошим весом.
Лолло Бионда						
Илема Ilema	свежий рынок и переработка	Bl:16-33	Nr:0/Pb/ TBSV/ LMV:1/ Fol:1	от средней до крупной	всесезонное	Пластичный сорт салата сортотипа Lollo Verde. Розетка плотно заполнена листьями красивого ярко-зеленого цвета с прекрасной текстурой. Долго сохраняет товарный вид. Устойчив к стрелкованию и краевому ожогу листьев.

HR: High Resistance - высокая степень устойчивости. IR: Intermediate Resistance - средняя степень устойчивости.

Информация по устойчивости сортов и гибридов представлена на сайте www.enzazaden.ru



Основные вредители и болезни салатных культур

Вредители



Слизни

Слизни

Морфология и биология:

Многоядные – это вредители, которые повреждают не только надземную, но и подземную часть растений. Вредитель прогрызает в сочных тканях растений отверстия и полости неправильной формы. Об их появлении узнают по поврежденным листьям и оставленному следу – серебристой засыхающей слизи. Наивысшая активность проявляется вечером и ночью. Днем же прячутся в сырых, прохладных местах под растениями, внутри листьев кочана, под комочками почвы. В пасмурную погоду и во время дождя слизни держатся на растении и днем. Слизни очень влаголюбивы, поэтому повреждают растения в низких влажных местах, вблизи водоемов. Помимо ухудшения качества урожая следами своей жизнедеятельности, являются переносчиками спор возбудителей болезней и способствуют заражению посадок серой гнилью и ложной мучнистой росой. Кроме того, слизни являются промежуточными хозяевами паразитических червей, живущих в организме домашних животных.

Способы борьбы:

После высадки рассады на участках с потенциальным риском появления вредителей, применяют противослизневые гранулы препарата «Гроза Г» 30 г/10 м² (метальдегид), его разбрасывают по поверхности почвы, в междурядьях.

Меры предупреждения:

Постоянная очистка междурядий от сорняков, окашивание обочин, тщательная обработка почвы, создание мелкой комковатой структуры. Регулярный мониторинг с целью выявления вредителя. На чрезмерно увлажненных участках отводят излишнюю влагу системой дренажа.

Тля

Морфология и биология:

Мелкие насекомые темно-зеленого, черного, оранжевого, красного цвета. Тля — это мигрирующее насекомое, которое зимует в стадии яйца в трещинах коры тополей. Колонии тли, обосновываются на покровных листьях растения, продвигаясь внутрь кочана, за исключением вида *Nasonovia ribisnigri*, распространение которой начинается на внутренних листьях салата. Липкие выделения способствуют развитию на листьях сажистых грибков, что угнетает развитие растения (не завязывается кочан) и листья становятся непригодными для употребления. Также, тля является переносчиком вирусных заболеваний. Пораженные листья приобретают мозаичную желтизну, растения отстают в росте, урожай снижается.

Способы борьбы:

При первых признаках растения опрыскивают инсектицидами. Снизить численность тли возможно применением энтомофагов. Еще одним методом борьбы является использование устойчивых сортов салата.



Тля

Вредители

Листогрызущие вредители

Морфология и биология:

Гусеницы зеленые, серые или коричневые являются главными вредителями салата. Бабочки, моли и мухи откладывают яйца на листьях, из них появляются гусеницы. В результате своей жизнедеятельности вредители проделывают в кочанах глубокие ходы, в которых оставляют экскременты.

Способы борьбы:

Применение инсектицидов.

Меры предупреждения:

Проводить регулярный мониторинг с целью выявления лёта вредителя и появления первых гусениц на покровных листьях кочана.

Проволочник

Морфология и биология:

Это жесткие блестящие личинки жуков щелкунов живут в почве. Медленно передвигаясь, проволочники вгрызаются в корни, проделывают в них ходы, вызывая загнивание и гибель растений.

Способы борьбы:

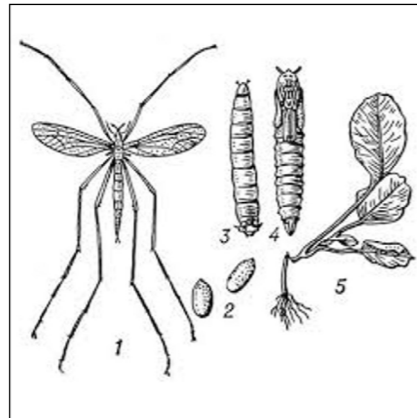
Применение инсектицидов.

Меры предупреждения:

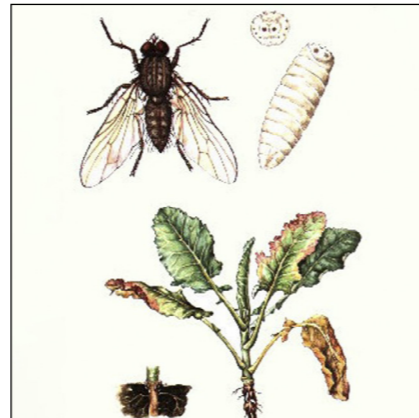
Зяблевая вспашка способствует попаданию проволочников в верхние слои почвы и их гибели в течение зимы, уничтожение сорняков, в особенности пырея ползучего. Известкование кислых почв значительно снижает количество проволочника и вредоносность личинок.



Капустная моль



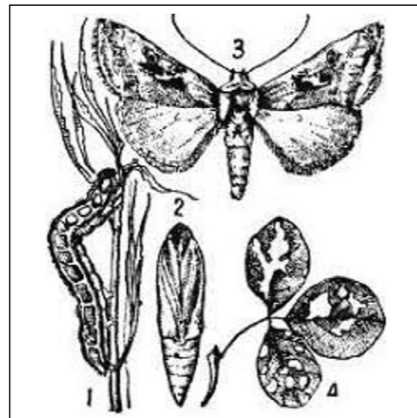
Вредная долгоножка



Весенняя капустная муха



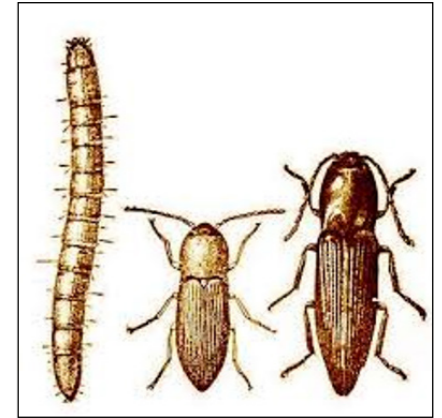
Огородная совка



Совка-гамма



Капустная белянка



Проволочник



Проволочник

Вредители



Трипс



Трипс

Трипс

Морфология и биология:

Причиняет большой вред культуре, так как является переносчиком вирусов. Трипсы питаются растениями-хозяевами, поглощая питательные вещества из клеток.

Способы борьбы:

Для борьбы с личинками трипса эффективно применение хищных клещей фитосейд, а также обработка площадей инсектицидами.

Меры предупреждения:

Более тщательно обследовать посадки растений на выявление трипса.

Личинка майского жука - хрущак

Морфология и биология:

В южных районах жуки появляются обычно во второй половине апреля и до начала июня, в северных – в середине мая и до конца июня. Появление личинок происходит через 40–50 дней, в конце июня-июле. Повреждая корневую систему, личинка отгрызает корень от розетки листьев, приводя к гибели растения на разных стадиях вегетации. Поврежденные растения легко выдергиваются из земли. В северной и средней полосе преобладает 4-летний период развития, в более теплых южных областях развитие 3-летнее. Наиболее ощутимый вред наносится корням личинками второго и третьего возраста с мая по сентябрь.

Способы борьбы:

При появлении личинки майского жука, проводят обработку инсектицидами. Хороший эффект дают биопрепараты на основе гриба *Beauveria bassiana*.

Меры предупреждения:

Вспашка полей (личинки склёвываются птицами, а также погибают от механических повреждений). Жуков можно отлавливать и уничтожать с помощью светоловушек.



Хрущак

Вредители



Многоножки

Многоножки (кивсяки)

Морфология и биология:

Тело червеобразное, цилиндрическое, расчленено на сегменты, несущие по две пары ног, покрыто твёрдым известковым защитным панцирем. Кивсяки чувствительны к недостатку и избытку влаги, к содержанию кальция в почве, кислорода в окружающем воздухе, не переносят прямых солнечных лучей. При недостатке влаги кивсяки могут питаться зелёными сочными тканями растений и наносить ущерб полевым и овощным культурам. В районах с засушливой весной кивсяки, в прохладные часы суток, выходят из-под древесного полога на поля и питаются всходами. Большое количество вредителей скапливается на корешках, ростках. Пораженные участки становятся коричневыми или черными. Развитие растений сдерживается, а при серьезном повреждении они засыхают и погибают. Кивсяки наносят особенно большой вред в холодную и влажную весну. В тех случаях, когда кивсяк присутствует в почве с мокрицами, двухвостками, ущерб культурным растениям бывает очень серьезный. Этого вредителя можно встретить в кассетах с рассадой. Он попадает туда с зараженным почвогрунтом, где уже присутствовал этот вредитель. При высокой влажности почвы интенсивность развития кивсяков увеличивается. Иногда, при выращивании рассады овощных культур, всходы могут быть уничтожены за ночь. А в открытом грунте многоножки способны внедряться внутрь кочана. В листьях кочана выгрызаются глубокие ямки, где можно увидеть большое количество (в виде клубка) этого вредителя. Существенный вред кивсяки могут причинить только при высокой численности.

Способы борьбы:

На рассаде в теплице применение пестицидов нецелесообразно, т. к. в дневное время многоножки прячутся и не попадают под обработку. Можно отлавливать многоножки приманками-ловушками. В открытом грунте при высокой численности вредителя посадки обрабатывают средствами защиты.

Меры предупреждения:

Обеззараживание почвы для рассады – пропаривание грунта, после стерилизации почвы многоножки погибают, но качество рассады на пропаренном грунте можно значительно ухудшить. Снизить массовое развитие вредителей возможно известкованием почвы.

Муравьи

Морфология и биология:

Муравьи размещают своё местообитание, наземный купол (холм), на поверхности гряд салатных посадок, прокапывая подземные ходы к корням салатных культур. Они не вредят салатным культурам, но могут обильно заселить внутренние полости формирующегося кочана. Также муравьи поддерживают симбиотические отношения со многими сельскохозяйственными вредителями (тли, цикадки, червецы). Тли питаются клеточным соком листьев салата, выделяют падь (медвяная роса), которую собирают муравьи. Падь – одна из основных составляющих рациона муравьев. Муравьи охраняют тлей от врагов, расселяют их, сооружают или находят для них специальные укрытия.

Способы борьбы:

При высокой численности вредителя посадки обрабатывают средствами защиты.



Муравьи

Вредители



Обыкновенная медведка

Обыкновенная медведка

Морфология и биология:

Перезимовывают личинки, нимфы или взрослые насекомые в почве или навозе и ранней весной начинают повреждать корневую систему высаженной рассады. Прокладывая в земле горизонтальные ходы, медведка и ее личинки перегрызают корни и стебли растений.

Медведка чрезвычайно многоядна, повреждает практически все овощные культуры открытого грунта. В почве на глубине 10–15 см медведка устраивает земляную пещеру (гнездо) с плотными стенками, в которую откладывает от 100 до 440 яиц. Личинки первое время живут в гнезде, а после выходят из него и расползаются. При выращивании рассады в парниках создаются особенно благоприятные условия для размножения вредителя. Теплый почвогрунт и регулярный полив растений привлекают медведку. В открытом грунте вредитель предпочитает для заселения участки, на которых не уничтожаются сорняки и вносятся большое количество органических удобрений.

Способы борьбы:

Зяблевая вспашка, культивация междурядий, постоянная очистка междурядий от сорняков, окашивание обочин, тщательная разделка почвы, создание мелкой комковатой структуры способствует снижению вредоносности медведок. Регулярный мониторинг с целью выявления вредителя. На чрезмерно увлажненных участках отводят излишнюю влагу системой дренажа. При высокой численности вредителя посадки обрабатывают средствами защиты.



Болезни



Слизистый бактериоз

Слизистый бактериоз

Симптомы:

Слизистый бактериоз (мокрая бактериальная гниль) является одним из самых распространенных заболеваний на салатных культурах. Это заболевание можно встретить на грядках (в открытом грунте), но наиболее остро оно проявляется во время транспортировки и хранения. Первые симптомы появляются на листьях в виде водянистых пятен. Эти насыщенные водой зоны быстро увеличиваются в размерах и постепенно становятся коричневыми. Пораженная ткань становится мягкой и пористой, с характерным неприятным запахом. От гниющих кочанов инфекция передается на здоровую продукцию.

Условия развития заболевания:

Источник инфекции – пораженные неубранные растительные остатки. Наиболее часто заболевание возникает после продолжительной влажной погоды. Заражение происходит через поврежденную ткань. Агротехнические мероприятия (культивация, внесение минеральных подкормок, автоматизированная срезка и т. д.), повреждения заморозками или вредителями, неблагоприятные погодные условия – всё это создаёт предпосылки для заражения. Мокрая бактериальная гниль также является следствием других заболеваний. Заражение происходит во влажных условиях, и болезнь быстро развивается при температуре 25-30 °С.

Меры борьбы:

Сбор для реализации только здоровых кочанов айсберга. Соблюдение температурного режима с момента срезки, хранения и во время транспортирования. Профилактическая борьба с вредителями, переносчиками заболевания.

Сосудистый бактериоз

Болезнь у кочанного салата может прогрессировать как на корню, так и во время хранения, приводя кочаны в непригодность для переработки. Часто слизистый бактериоз становится следствием сосудистого бактериоза.

Симптомы:

Патоген вызывает сосудистое поражение тканей листа. Поражаются растения любого возраста через поры листьев и механические повреждения. Характерные признаки заболевания – темноокрашенные сосуды листьев и кочерыжки, что хорошо видно на поперечном срезе. Проводящая ткань становится темно-коричневой, причем это изменение окраски может распространяться от корней в листья кочана. Позднее пораженные зоны приобретают темно-коричневую окраску и сливаются. Болезнь проявляется сильнее в фазе формирования кочана. Увядание нижних листьев является важным признаком заболевания. Инфицированные листья могут опадать один за другим. При заражении здоровых взрослых растений в период вегетации болезнь распространяется от края листовой пластинки в сторону центра.

Условия развития заболевания:

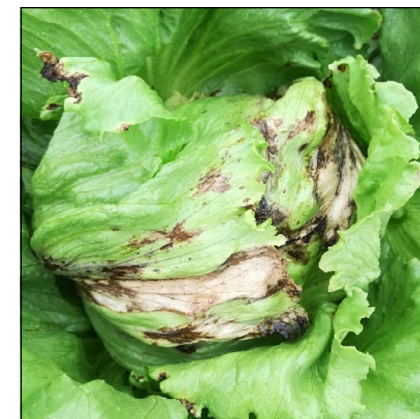
Основными источниками первичной инфекции сосудистого бактериоза являются неперегнившие растительные остатки. Возбудитель болезни способен сохраняться в разлагающихся растительных остатках несколько лет. Перенос инфекции может осуществляться посредством полива растений, капель дождя, с пылью, через сельскохозяйственные орудия, животными и насекомыми-вредителями. Также рядом растущие сорные культуры могут служить резервуарами для бактерий, которые имеют возможность распространяться на культурные растения.

Риски заражения:

- рассада выращивается в условиях высоких температур и избыточного удобрения;
- грядки с плохим дренажом затопляются водой во время ливней;
- одни и те же участки используются из года в год под данную культуру.

Меры борьбы:

Комплекс различных агротехнических мероприятий, которые должны быть направлены на выращивание здоровых растений. Это соблюдение севооборота, подбор устойчивых сортов и гибридов, правильное внесение минеральных удобрений (с преобладанием калийного), обработка растений во время вегетации, тщательное уничтожение растительных остатков. Важна борьба с вредителями – переносчиками бактерий и сорными растениями как резервуарами бактериальной инфекции.



Сосудистый бактериоз

Болезни



Белая гниль

Белая гниль

Симптомы:

Белая гниль – грибковое заболевание. Светлые водянистые мокнущие пятна без запаха. Растения чаще всего поражаются после смыкания розеток листьев. Особенно вредоносно заболевание в период образования кочана. Первыми у салата поражаются нижние листья, соприкасающиеся с землей, а также стебли в нижней части, в пазухах крупных листьев – там, где скапливается влага. Белая гниль распространяется при повышенной влажности в полях. Заболевание быстро распространяется, растение превращается в мягкую водянистую массу без гнилостного запаха. Затем ткань растения темнеет, высыхает, и на ней образуются мелкие твердые черные склероции – уплотнения грибницы. Болезнь проявляется очагами. Гриб проникает в растение в области корневой шейки. Заболевание появляется в июне-августе после выпадения обильных дождей. На листьях становятся заметнее участки с розовой или белой окраской покровных тканей. Гниение начинается изнутри, а снаружи видны отдельные язвы. Листья становятся водянистыми, вянут, загнивают. Больные листья кочана покрываются белоснежным мицелием, который постепенно уплотняется и темнеет, превращаясь в склероции чернильно-черного цвета. Склероции могут формироваться как на внутренней стороне листьев кочана, так и снаружи.

Условия развития заболевания:

Склероции гриба формируются при влажных условиях и температуре не выше +24 °С. Эти же условия оптимальны и для заражения растений. Весной на склероциях формируется один или несколько маленьких плодовых чашеподобных тел оранжево-коричневого и серовато-коричневого цвета. На их верхней стороне образуется огромное количество спор, которые или разлетаются, или прорастают в почве в грибницу. Склероции при теплой и влажной погоде в почве прорастают в мицелий. Почвенный мицелий развивается при большом диапазоне температур. Споры мицелия способны повторно заразить другие здоровые растения. Существует предположение, что склероции гриба, оказавшиеся глубоко в почве, остаются в состоянии покоя до тех пор, пока при обработке почвы они не будут вынесены ближе к поверхности. Заболевание в отдельные годы встречается повсеместно, особенно при развитии мощной листовой массы в результате внесения под

салатные культуры высоких доз азотных удобрений или если были загущены посадки. Проявлению белой гнили на растениях способствуют резкие колебания температуры, дождливая погода. Инфекция проникает в лежащие на земле и соприкасающиеся с ней листья, затем переходит на стебель, образуя водянистые светлые пятна с белым хлопьевидным налетом грибницы. Высокая температура и влажность воздуха быстро распространяют заболевание.

Меры предупреждения:

Сбор для реализации только здоровых кочанов айсберга. Необходимо чередовать культуры в севообороте, своевременно удалять растительные остатки. Сохранению здоровья растений способствует умеренный полив, некорневая подкормка микроэлементами, соблюдение режима хранения продукции с момента срезки. Выращивание устойчивых к белой гнили сортов и гибридов. Соблюдение температурного режима с момента срезки, хранения и во время транспортирования.



Белая гниль

Болезни



Серая гниль

Серая гниль

1. У взрослых салатных растений загнивают листья внутри головки, на них образуется налет гриба.
2. Болезнь вызывает полегание всходов салатных культур. На зараженных частях растения образуется густой серый налет гриба.

Симптомы:

Серая гниль – грибковое заболевание. Серая гниль идентифицируется по пушистой серой или коричневой плесени, обычно поражающей нижние листья. Наиболее восприимчивы поврежденные или стареющие листья, контактирующие с почвой. Гриб использует такие ткани в качестве пищевой основы, откуда он может прогрессировать в верхние листья и основание стебля, вызывая увядание и, в итоге, полегание отдельных растений. Со временем грибок образует маленькие покоящиеся тельца от темно-коричневого до черного цвета (склероции).

Условия развития заболевания:

Возбудителем серой гнили является *Botrytis cinerea*. Грибок выживает в остатках урожая и в виде склероций в почве. Рассеивающие споры (конидии) развиваются на этих источниках и переносятся ветром. Обычно его рассматривают как условно-патогенный микроорганизм, который проникает в организм после физического повреждения (например, мороза или ожога кончиков), повреждения другими болезнями (особенно ложной мучнистой росой) и на стареющих листьях. Грибок может развиваться в широком диапазоне температур, но наиболее активен в прохладных (12-15°C) влажных условиях. Существует, как правило, повышенный риск появления серой плесени на весенних посевах открытого грунта в условиях, когда повышенная влажность и повреждение от мороза создают идеальные условия для заражения.

Меры борьбы:

Правильно высаживать рассаду — нижние листья должны оставаться выше уровня почвы. Сократите продолжительность увлажнения листьев за счет тщательного выбора времени и метода полива. Удалите или добавьте предыдущие растительные остатки перед посадкой. Избегайте использования переросшей рассады, так как они подвержены большему повреждению листьев во время посадки и, следовательно, более восприимчивы к инфекции.

Ложная мучнистая роса

Заболевание проявляется на верхней стороне листьев нижнего яруса в виде желтых пятен неправильной формы, ограниченных обычно жилками листа. Со временем пятна увеличиваются, постепенно буреют и отмирают. На нижней стороне листьев, а иногда, но очень редко, и на верхней появляется белый налет конидиеносцев и конидий гриба. Конидиеносцы прорастают через устьица и заражают растения. Заболевание снижает урожай салата и его качество.

Симптомы:

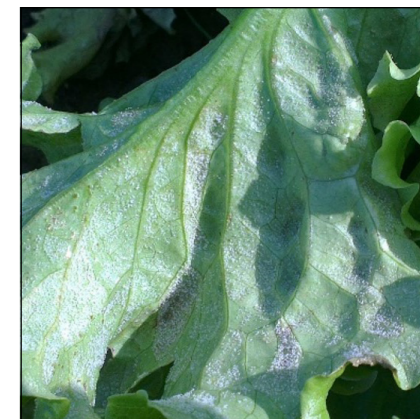
Ложная мучнистая роса – грибковое заболевание, которое поражает растение на всех стадиях его развития. При заболевании на верхней стороне листа образуются светло-зеленой (до желтого) окраски пятна, расплывчатые или угловатые, ограниченные жилками. С нижней стороны листа проявляется белый налет (спороншение грибка). При сильном поражении пятна буреют, а лист засыхает.

Условия развития заболевания:

Распространению ложной мучнистой росы способствует повышенная влажность воздуха (80–100%), наличие капельножидкой влаги, при которой грибок внедряется в ткань растений и развивается внутри клеток. На сильно разветвленных гифах грибницы образуются конидиоспоры, они выбрасываются в воздух через устьица листа и разносятся по воздуху. Осенью образуются споры, которые зимуют и на следующий год становятся источниками первичной инфекции. Не исключена возможность передачи инфекции семенами. Оптимальная температура для прорастания конидий +5–10 °C, а для развития грибницы +15–18 °C.

Меры борьбы:

Своевременное уничтожение растительных остатков, соблюдение севооборота – не следует выращивать салат на участках, где эта культура была в предыдущем году, оптимальной влажности почва. Выращивание устойчивых к ложной мучнистой росе сортов и гибридов.



Ложная мучнистая роса

Болезни



Фузариоз

Фузариоз

Симптомы:

Очень серьезное и распространенное заболевание. Растение поражается в любом возрасте. Происходит поражение сосудистой системы растения (фузариозное увядание) и ткани растений (гниль корней, листьев). У молодых растений заболевание проявляется в виде загнивания корневой системы. В местах поражения ткани буреют. Во влажных условиях на тканях заболевших растений появляется розовый налет. У взрослого растения со сформированным кочаном на поперечном срезе кочана видно побурение сосудов. Во время хранения происходит побурение и разложение пораженных тканей.

Условия развития заболевания:

Основной источник инфекции — заражённая почва. Инфекция долго сохраняется в растительных остатках, она попадает в растения через корневую систему и нижнюю часть листьев, прилегающих к почве. Быстрому развитию болезни способствуют неблагоприятные факторы (резкие колебания температуры и влажности воздуха и почвы, недостаток почвенного питания и др.), ослабляющие растение, повреждения насекомыми. Эта болезнь проявляется особенно сильно, если температура почвы длительное время выше 20 °С. Гибель растения в открытом грунте происходит из-за резкого нарушения жизненных функций, вследствие закупорки сосудов мицелием гриба и выделения им токсических веществ (фузариевой кислоты, ликомарамина и др.) Возбудители проникают из почвы сначала в мелкие корешки, а потом, по мере разрастания грибницы — в более крупные. Затем по проводящим сосудам кочерыжки поднимаются и доходят до листьев. Нижние листья увядают, края остальных становятся водянистыми, а отдельные участки бледно-зелеными или светло-желтыми. При температуре ниже +16 °С больные растения достаточно быстро погибают. В период хранения заболевание переходит из латентной в активную стадию.

Меры борьбы:

При подготовке почвенной смеси можно вносить в профилактических целях фунгицид, разрешенный для применения на этой культуре на территории РФ. Если растения поражены несильно, то на стадии рассады можно попробовать укрепить их стимуляторами роста. Необходимо соблюдать севооборот, производить расчистку почвы от послеуборочных остатков. Патоген благополучно сохраняется в почве много лет, так что наиболее эффективный метод борьбы — это выращивание устойчивых к фузариозу сортов и гибридов.

Мозаика

Симптомы:

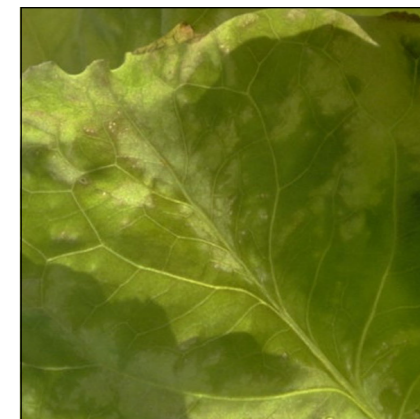
Первые признаки заболевания малозаметны. Рост растения подавлен, листья становятся морщинистые более курчавые и по краям с развитой зубчатостью. Растения плохо развиваются, кочан салата формируется низкосортный: небольшого размера или вообще не образуется. На листьях появляются светло- и темно-зеленые или мелкие некротические пятна, которые медленно разрастаются. Иногда заметно обесцвечивание жилок листьев.

Условия развития заболевания:

Болезнь распространяется сосущими насекомыми, в основном тлей и передается семенами. Болезнь снижает урожайность салата.

Меры борьбы:

Проводить профилактические мероприятия по борьбе с тлей и иными вредителями, переносчиками вирусных заболеваний.



Мозаика

Болезни



Антракноз

Антракноз

Симптомы:

Болезнь развивается в течение всей вегетации, но чаще всего в период технологической спелости салата. На жилках самых старых листьев (примыкающих к земле) образуются многочисленные, эллипсоидальные, углубленные, бледно-желтые, а позднее бледно-коричневые пятна с более темным ореолом. Часто в месте пятна жилки ломаются. Пятна на листьях более округлые, чем на жилках, их центр часто растрескивается и отделяется от остальной здоровой ткани. Во влажных условиях на краях пятна образуется розовая водянистая масса. При сильном развитии болезни листья полностью буреют и засыхают, гибнет вся надземная часть растения. Развитию болезни способствуют высокая влажность, высокий рН почвы, недостаток фосфора и калия. Через поврежденные ткани проникают вторичные микроорганизмы, чаще всего возбудители мокрой гнили, которые полностью уничтожают больные части растения.

Условия развития заболевания:

Распространение инфекции осуществляется водой, ветром и насекомыми. Споры прорастают при наличии капель влаги на тканях растений и при высокой относительной влажности воздуха, поэтому заболевание проявляется сильнее при дождевании.

Распространение:

Повсеместно, особенно в районах с влажным климатом.



Физиологические отклонения



Некроз

Некроз

Симптомы:

Проявление расстройства начинается с краевых частей листьев, приводя к тому, что они приобретают окраску от коричневой до черной. Отдельные пятна затем сливаются, образуя сплошное окаймление листа. Поражаются кроющие и внутренние листья кочана. Под влиянием неблагоприятных условий может выделяться млечный сок на поверхности листьев и особенно по краям. При этом на месте выделения млечного сока отмирают участки листа, что тоже приводит к некрозу. Листья конуса нарастания, расположенные в центре завязи кочана, особенно восприимчивы к данному отклонению, но этот дефект может быть замечен только когда кочан будет разрезан.

Условия развития заболевания:

- высокая температура в кочане;
- нехватка кальция в развивающихся тканях;
- при высокой относительной влажности процессы транспирации и передвижения питательных веществ замедляются, особенно кальция;
- высоки риски проявления болезни при резких переменах температуры воздуха и почвы;
- неравномерное увлажнение в течение вегетационного периода и избыток питательных веществ, особенно азота, приводит к проявлению внутреннего некроза.

Меры борьбы:

По возможности выращивать салаты без стрессов, в условиях оптимальной влажности почвы, сбалансированного питания. В теплую погоду аккуратно проводить орошение, чтобы поддержать относительную влажность на низком уровне. Поддерживать оптимальный уровень кислотности почвы 6,0–7,0. При низких или высоких значениях pH нарушается усвоение питательных веществ (при низкой кислотности – кальциевой селитры). Выращивание устойчивых к заболеванию сортов и гибридов. Внекорневые профилактические подкормки по листьям кальциевой селитрой (0,25%) или иными растворами солей кальция.

Стрелкование

Симптомы:

Кочерыжка вытягивается в длину, уродливо располагаясь в завязи кочана.

Условия развития заболевания:

- высокая температура, недостаточное количество влаги и, следовательно, низкая влажность почвы и воздуха приводят к физиологическим нарушениям;
- неправильно выбранный сорт или гибрид;
- несвоевременная уборка салата - «перестой» салата на корню.

Меры борьбы:

Наиболее критичным периодом в выращивании кочанного салата является 1–2 неделя после высадки салата в открытый грунт. В этот период стрессовые условия среды инициализируют выход цветоноса и переход к цветению. Важно в период выращивания рассады в закрытом грунте поддерживать температуру не выше +24–26 °С, с помощью регулярного проветривания и зашторивания (затенение) в часы наибольшей солнечной активности. Чтобы замедлить переход к цветению следует поддерживать почву в умеренно влажном состоянии. Выращивание устойчивых к стрелкованию сортов и гибридов.



Стрелкование

Руккола



Летиция

Масса 1000 семян:

- дикая: 0,25–0,35 г;
- садовая: 2–2,3 г.

Количество семян в 1 г:

- дикая: 3300 шт.
- садовая: 500 шт.

Температура прорастания семян: +15–20 °С.

Требование к почве: структура мелкая, рассыпчатая с низким содержанием гумуса.

Норма высева на 1 га:

- дикая: 13,2–19 800 000 семян;
- садовая: 6,9–7 200 000 семян.

Потребность в удобрениях на 1 га: 90 кг – N, 27 кг – P₂O₅, 150 кг – K₂O.

Нормы внесения удобрений рассчитываются на основе данных химического анализа почвы.

Название	Назначение	Размер	Период выращивания	Описание
Триция Tricia	свежий рынок и переработка	компактный	весна, осень	Быстро растущий сорт рукколы дикий , формирующий приподнятую розетку листьев с высокой выровненностью растений. Лист крупный, с широкой листовой пластиной. Обладает полевой устойчивостью к переноспорозу.
Грация Grazia	свежий рынок и переработка	компактный	всесезонное	Сорт рукколы дикий , характеризующийся темно-зеленой окраской листьев, однородностью и компактностью растений. Листья с красиво изрезанным, неровным краем. Растение прекрасно смотрится в пучке и в розетке. Листья долгое время остаются свежими после уборки. Обладает высокой устойчивостью к стрелкованию.
Летиция Letizia	свежий рынок и переработка	компактный	для всесезонного выращивания в плечных теплицах	Темно-зеленый сорт рукколы дикий . Формирует вертикальные листья с красивой насечкой, с мягким вкусом и пикантным послевкусием. Высокая устойчивость к стрелкованию. Обладает длительной послеуборочной сохранностью.
Колтивата Coltivata	свежий рынок и переработка	компактный	всесезонное	Быстрорастущий, высокопродуктивный сорт рукколы садовой или салатной. Формирует крупные листья овальной формы.

HR: High Resistance - высокая степень устойчивости. IR: Intermediate Resistance - средняя степень устойчивости.

Информация по устойчивости сортов и гибридов представлена на сайте www.enzazaden.ru



Шпинат



Кросстрек F1

Масса 1000 семян: 9–17 г.
 Количество семян в 1 г: 60–110 шт.
 Норма высева на 1 га:

- для производства на свежий рынок: 3–4 000 000 семян;
- для производства на Babyleaf: 8–10 000 000 семян;

Потребность в удобрениях на 1 га: 150 кг – N, 60 кг – P₂O₅, 180 кг – K₂O.
 Нормы внесения удобрений рассчитываются на основе данных химического анализа почвы.

Салат Корн



Акцент

Масса 1000 семян: 0,9–1,5 г.
 Количество семян в 1 г: 700–1100 шт.
 Норма высева на 1 га: 6–8 000 000 семян.

Схема посева:

- открытый грунт: 10–15 x 1–2 см;
- закрытый грунт: 8–10 x 1–2 см.

Потребность в удобрениях на 1 га: 60 кг – N, 40 кг – P₂O₅, 100 кг – K₂O.
 Нормы внесения удобрений рассчитываются на основе данных химического анализа почвы.

Название	Назначение	Устойчивость	Тип розетки	Период выращивания	Описание
Траверсе F1 Traverse	свежий рынок, производство Baby -Leaf	Pfs: 1-19	вертикальная	весна, лето	Гибрид шпината, обладающий средней скоростью роста. Листья, плотные, овальной формы, насыщенно-зеленого цвета. Вертикально стоящие листья и ножка средней длины, позволяют проводить механическую срезку более эффективно.
Акадия F1 Acadia	свежий рынок, производство Baby -Leaf	Pfs: 1-13,15,16,18	вертикальная	весна, лето, осень	Медленно растущий шпинат с листьями среднего размера, овальной формы с толстой текстурой, темно-зеленого цвета.
Кросстрек F1 Crosstrek	свежий рынок, производство Baby -Leaf	Pfs: 1-16,19	вертикальная	весна, осень	Гибрид шпината, обладающий средней скоростью роста. Листья, плотные, овальной формы, темно-зеленого цвета. Вертикально стоящие листья и ножка средней длины, позволяют проводить механическую срезку более эффективно.

HR: High Resistance - высокая степень устойчивости. IR: Intermediate Resistance - средняя степень устойчивости.
 Информация по устойчивости сортов и гибридов представлена на сайте www.enzazaden.ru

Название	Назначение	Размер	Период выращивания	Описание
Акцент Accent	свежий рынок и переработка	средний	весна и осень в открытом и защищенном грунте	Вертикально растущий сорт, отличающийся быстрым ростом. Имеет плотный, округлый лист с коротким черешком.
Бонвита Bonvita	свежий рынок и переработка	средний	поздняя весна, лето и ранняя осень в открытом и защищенном грунте	Пластичный и легкий в уборке сорт. Имеет плотный, блестящий, темно-зеленый лист с коротким черешком. Отличается высокой выравненностью растений и отличной послеуборочной сохранностью.

HR: High Resistance - высокая степень устойчивости. IR: Intermediate Resistance - средняя степень устойчивости.
 Информация по устойчивости сортов и гибридов представлена на сайте www.enzazaden.ru

Капуста японская Мизуна



Капуста японская Мизуна

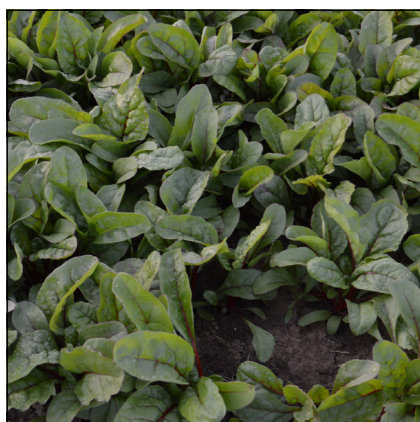
Масса 1000 семян:	0,5–3,5 г.
Количество семян в 1 г:	330–400 шт.
Схема посева:	<ul style="list-style-type: none">• для производства на пучок: 15 x 2–3 см;• для производства Babyleaf: 8–10 x 2,5 см.

Норма высева на 1 га:	<ul style="list-style-type: none">• на пучок: 8–10 кг;• на Babyleaf: 15–18 кг.
-----------------------	---

Потребность в удобрениях на 1 га: 40 кг – N, 15 кг – P₂O₅, 60 кг – K₂O.
Нормы внесения удобрений рассчитываются на основе данных химического анализа почвы.

Надежный сорт японской зеленой культуры для приготовления салатных смесей. Формирует гладкие лировидные листья среднего размера, темно-зеленого цвета. Черешок листа белый. Оригинальные вкусовые качества. Устойчив к стрелкованию.

Мангольд



Рубиноа

Масса 1000 семян:	15–20 г.
Количество семян в 1 г:	50–70 шт.
Норма высева на 1 га:	<ul style="list-style-type: none">• для производства на свежий рынок: 3–4 000 000 семян;• для производства на Babyleaf: 8–10 000 000 семян.

Потребность в удобрениях на 1 га: 150 кг – N, 60 кг – P₂O₅, 180 кг – K₂O.

Рубиноа | Rubinoa
Новый сорт мангольда. Формирует объемную розетку темно-зеленых средне-пузырчатых листьев. Черешок листа красный. Предназначен для рынка свежей продукции и переработки.

Радиччио

Масса 1000 семян:	1,1–1,5 г.
Количество семян в 1 г:	800–1200 шт.
Температура прорастания семян:	18–22 °С.
Схема посадки:	30 x 30 см, 40 x 40 см.
Количество растений на 1 га:	65 000–80 000 растений.

Потребность в удобрениях на 1 га: 120 кг – N, 50 кг – P₂O₅, 180 кг – K₂O.
Нормы внесения удобрений рассчитываются на основе данных химического анализа почвы.

Джиове F1 | Giove
Новый гибрид радиччио сортотипа Тревизо. Удлиненные крупные и плотные кочаны темно-красного цвета с белыми прожилками. Длина кочана около 22–23 см. Быстро набирает вес. Превосходный товарный вид. Устойчив к стрелкованию в холодных условиях. Рекомендуется для производства весной и осенью. Отлично смотрится в салатных смесях. Период вегетации 80–90 дней после высадки рассады.



Джиове F1





enzazaden.ru

ООО «Энза Семена»
123592, г. Москва,
ул. Кулакова, д 20, корпус 1
Технопарк «Орбита»
тел./факс: +7 495 287 36 08
info@enzazaden.ru

Представительство ООО «Энза Семена»
(РФ) в Республике Беларусь
220019, г. Минск
ул. Монтажников, дом 9, офис 74
тел. +375 29 360 26 99
v.mikulich@enzazaden.com