

Салат Айсберг: секреты выращивания от компании «СемАгро»

Салат – одна из наиболее распространенных овощных культур. Площади, отведенные под него, постоянно увеличиваются и сосредоточены главным образом вокруг крупных городов и промышленных центров. Среди многочисленных сортотипов салата, особенно выделяется Айсберг, который можно выращивать практически круглый год, грамотно выстроив систему конвейерного производства.

ОО «Агрофирма «СемАгро» работает на профессиональном рынке семян овощных культур в России более двадцати лет, представляя продукцию компаний Seminis и De Roiter. В ассортименте агрофирмы насчитывается около 150 сортов и гибридов, включенных в Госреестр селекционных достижений и допущенных к использованию на территории Российской Федерации.

Агрономическая служба компании, совместно с овощеводческими хозяйствами из 40 регионов, проводит масштабную работу по испытанию новых сортов и гибридов компании Seminis в производственных условиях, разрабатывает и дает рекомендации по наиболее эффективному их размещению в различных природно-климатических зонах, помогает технологической информацией.

Стоит отметить, что «СемАгро» занимает одну из лидирующих позиций в мире по семенам салата. Это именно те сорта, которые гарантируют получение прогнозируемых урожаев во всех климатических зонах России. Они отличаются высоким выходом товарной продукции, транспортабельностью, превосходным вкусом и комплексной устойчивостью к болезням.

Взять, к примеру, новинку кочанного салата – сорт **Денвер** для весеннего и осеннего посева. За счет своей пластичности, он подходит для выращивания в широком климатическом диапазоне. Его компактные закрытые кочаны однородны, имеют приплюснuto-округлую форму, заполнение их равномерное, что дает больше времени на уборку. Листья без характерных выступающих жилок, очень вкусные. Сорт отличается устойчивостью к цветущности и развитию внутренних некрозов, а также к ВІ 1–16, 19, 21, 23. IR LMV.

Особого внимания заслуживает еще один селекционный прорыв – сорт кочанного салата **СВ 4896 ЛС**.



Он предназначен для выращивания в открытом грунте в течение всего сезона, прекрасно переносит плотность посадки. Розетка листьев диаметром 30–40 см. Кочан крупный (средняя масса – 560 г), плоскоокруглый, средней плотности, с полностью закрытой головкой, насыщенно-зеленой окраски. Консистенция ткани листьев хрустящая, вкус сладкий. Подходит как для упаковки в пленку, так и для переработки. Устойчив к растрескиванию и цветущности.

Чтобы получить хороший урожай салата, важно не только грамотно подобрать сорт, но и следовать основным правилам агротехники.

Производство в открытом грунте

Если вы планируете конвейерное выращивание продукции, весенние посадки необходимо производить с интервалом в 2 недели (первые 2–3 срока), летние – с интервалом 1–2 недели и осенние – с интервалом 2 недели.

Место выращивания и требования к почве

Для производства ранней продукции рекомендуется подбирать легко прогревающиеся песчаные суглинки с хорошей структурой и высоким содержанием гумуса. Оптимальное значение pH 5,5–6,5, на кислые же почвы культура реагирует негативно.

Салат требователен к поливам, поэтому легкие, песчаные почвы выбирать не рекомендуется, так как они быстро насыщаются водой и пропускают ее много ниже корневой системы растений. Равномерного полива, который впоследствии обеспечит высокий потенциал продукции, можно добиться на суглинистых почвах.

Севооборот

Салат культивируют в 3–4-летнем севообороте. Рекомендуется как минимум интервал в два года между сезонами выращивания, это важно, так как происходит накопление почвенной инфекции (*Rhizoctonia* sp., *Sclerotinia* sp.).

Характеристика сортов Денвер и СВ 4896 ЛС в открытом грунте

Сорт	Сезон	Переработка	Упаковка	Качество	Урожай	Характеристика
Денвер	Весна	+++	+++	+++	+++	Ранний, универсальный
	Лето	++	++	++	++	Жаростойкий
	Осень	+++	+++	+++	+++	Однородный
СВ 4896 ЛС	Весна	+++	+++	+++	+++	Универсальный
	Лето	++	++	++	++	Устойчив к стрессам
	Осень	+++	+++	+++	+++	Урожайный

Хорошими предшественниками станут зерновые, картофель, а также капуста, сельдерей, лук-порей. Отзывчив салат на применение сидеральных культур.

Производство рассады

Для посева используют недражированные, нормальные семена – NS и полированные (дражированные) семена – Pills; калибр – 3–3,5 мм. В крупном производстве, да и не только, применяются механизированные посевные линии. Это важно по причине нехватки рабочих рук. Кроме того, достигается более равномерная набивка кассет грунтом и технологичный посев.

Для механизированных линий применяются только дражированные семена, которые гарантируют всхожесть 99%. Показатели всхожести «голых», простых семян будут варьировать в этом случае от 88 до 95%.

Семена салата высевают либо в торфяные кубики, либо в кассеты и не засыпают. При выращивании рассады в кубиках в первые сроки следует использовать пресованные кубики размером 5 см, а в другие сроки – кубики размером 4 см. При производстве рассады применяют кассеты размером 40×40 см с количеством ячеек 144 штуки.

Далее ящики с торфяными кубиками или кассетами убирают в камеру проращивания, в которой поддерживается температура не выше 18 °С (оптимум 16–17 °С). Максимальное время проращивания составляет 48 часов. Затем рассаду выносят и расставляют в теплицу на поддоны. Температура в теплице должна быть 15–25 °С. В таких условиях рассада с 4–5 настоящими листьями вырастает высотой 8–10 см (период роста в теплице – 3–5 недель, в зависимости от времени года и климата региона). Размер растений важен как для срока посадки, так и для посадочной техники.

Посадка

В европейских государствах перед высадкой рассаду рекомендуется обрабатывать фунгицидами Полирам Комби, Альетт или Превикур против грибных заболеваний, таких как питиозная гниль. Необходимо помнить, что есть список разрешенных препаратов на культуре! В Российской Федерации данные препараты для применения на салате не разрешены.

Закаливание растений важно, особенно при ранних посадках. Перед высадкой в грунт необходимо внести основное удобрение – 80 кг азота/га (в форме кальциево-амми-

ачной селитры). Почва должна быть подготовлена комбинированными агрегатами.

Салат Айсберг зачастую высаживают по схеме 30×40, 40×40 см. При посадке стоит обратить внимание на то, что кубик в почву необходимо заглублять максимум на 2/3 высоты (для вентиляции, проветриваемости нижнего яруса листьев рассады и профилактики грибных заболеваний).

Температура выращивания

Культура предпочитает «средиземноморский климат». Это значит, что дневная температура не должна превышать 28 °С, а ночная 19 °С. К слову, невысокие ночные температуры положительно влияют на рост растений, а высокие мешают образованию кочана.

Использование нетканых укрывных материалов

При ранневесенних посадках рассаду укрывают агроволокном. Для зон с очень низкими климатическими перепадами рекомендуется использование двойного укрытия. За 10–12 дней до начала уборки укрывной материал нужно будет убрать. Срок созревания при этом уменьшается до двух недель.

Желательно осуществлять контроль температуры воздуха под укрывным материалом. При температуре выше 25 °С укрытие убирают. В противном случае кочан может не сформироваться или останется рыхлым.

Снятие укрывного материала лучше проводить в пасмурную, безветренную погоду. Это защитит растения от риска получения солнечного ожога.

Так как влажность под укрытием выше, чем без него, рекомендуется осуществлять осмотр посадок на предмет поражения ложной мучнистой росой. Европейские производители применяют профилактические обработки препаратами





CV 4896 LC

Ридомил, Превикур, Полирам и др. В Российской Федерации данные препараты для применения на салате не разрешены.

Уход и удобрение

Для салата Айсберг необходимо примерно 140 кг азота/га (удобрение вносят частями). Первую норму вносят к моменту посадки – 75 кг/га и вторую к моменту образования кочана – 65 кг/га.

В среднем для получения хрустящего салата применяют: 140 кг N; 50 кг P₂O₅; 200 кг K₂O; 60 кг CaO; 20 кг MgO. Следует придерживаться сбалансированного питания. Фосфор, калий, кальций и магний вносят с моно- или комплексными удобрениями до выращивания культуры. Точное количество зависит от актуального наличия веществ в почве, поэтому рекомендуется проводить регулярные почвенные анализы.

Уход за посадками осуществляют механизировано или вручную. Борьбу с сорняками, например, в Европе проводят следующим образом: после посадки вносится Kerb 50W (3 кг/га) и затем идет полив, примерно 15–20 мм/м². В Российской Федерации данный препарат для применения на салате не разрешен. Механизированный уход про-

изводится примерно через 3 недели после посадки в целях дальнейшей борьбы с сорняками, удаления почвенной корки и для лучшего поступления воздуха к корням.

Защита растений: болезни и вредители

Физиологические нарушения, причиной которых становятся неблагоприятные почвенные или погодные условия, ошибки выращивания, проявляются в виде краевого ожога или внутреннего некроза, стекловидности и т.п. Чтобы этого не произошло необходимо избегать слишком высоких доз азота и различных форм стресса; проводить профилактические обработки бором и медью.

Чтобы защитить растения от ложной мучнистой росы (*Bremia lactuca*): культивируют сорта с резистентностью к расам 1–25; от тли – с резистентностью к зеленой салатной тле *Nasanovia ribusnigri*.

В период вегетации проводятся профилактические обработки против других видов насекомых. Названия препаратов против насекомых-вредителей даны в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»,

которому отечественный производитель салата обязан строго следовать.

Полив

Как уже говорилось выше, салат требователен к орошению. Ему крайне необходимо равномерное и своевременное обеспечение водой. Поэтому посадки следует располагать так, чтобы была возможность орошать их искусственно. Как только завяжется кочан, часто поливать растения не нужно, чтобы не спровоцировать появление гнилей.

В европейских странах для улучшения приживаемости растений, салаты сильно поливают и «замывают» в торфяной кубик. Поливная норма – 25 мм. Это делают при жаркой сухой погоде и плохом контакте горшочка с почвой. Разовая норма расхода воды при последующих поливах – 15–25 мм (150–250 м³/га). Помните, что необходимость орошения определяется погодными условиями и состоянием растений!

Для предотвращения появления некроза внутри кочана в жаркий период в последнюю неделю выращивания рекомендуется полив в ночное время.

Определение срока уборки

Для перерабатывающих заводов важно, чтобы кочан был относительно рыхлым, легко распадался на части при срезке и не имел бурых жилок.

Масса кочана должна быть не менее 500 г. Чтобы определить среднюю массу, кочаны срезают и взвешивают в разных частях поля.

Уборка салата Айсберг

Уборку необходимо проводить по возможности ранним утром. Для переработки кочаны складывают в легкие ящики и сразу убирают в прицеп. Для розничной торговли либо срезают в тару и везут в логистический центр для упаковки в пленку, либо упаковывают сразу на месте, на предприятии.

Охлаждение и хранение

Урожай с поля важно скорее доставить в камеру охлаждения. Оптимальная температура охлаждения должна быть около 4 °С, это позволит хранить продукт больше недели.

Лытов В.И., региональный менеджер ООО «Агрофирма «СемАгро». Тел.: +79175071964. E-mail: vasilij-litov@yandex.ru

Периодически снимайте укрывной материал с растений для проветривания посадок, рыхления и борьбы с сорняками