



Инструкция по выращиванию штирийской тыквы

Почвенно-агроклиматические условия

Штирийская тыква масляная предпочитает гумусно-песчаные, суглинистые и суглинисто-песчаные почвы, любит освещенные солнцем и защищенные от ветра места и не переносит уплотнений грунта и застойного переувлажнения.

Предшествующая культура

В качестве предшествующей культуры годятся практически все культуры, оставляющие после себя чистую без сорняков, хорошо аэрированную и рыхлую почву с хорошей водоносностью. Не следует использовать в качестве предшествующей культуры тыкву масляную.

Обработка почвы

Осенняя вспашка предпочтительнее весенней вспашки. Обработка почвы должна производиться так, чтобы получилась рыхлая песчаная гряда с не слишком мелкими комками, позволяющая произвести неглубокий равномерный посев.

Внесение удобрений

Благодаря планомерному внесению правильно подобранных минеральных удобрений можно ускорить формирование семян и сдержать образование зеленой массы. Разрезанный стеблестой с умеренным количеством усов и листьев образует лучшую завязь и гарантирует равномерное созревание осенью. Хозяйственные органические удобрения следует вносить в основном под предшествующую культуру.

Требуемое количество удобрений при оптимальной влагообеспеченности почвы

0-90 кг чистого азота (при высоком возврате азота от предшествующей культуры и наличии навозной траншеи азотные удобрения можно не вносить)

100 – 120 кг чистого фосфата и 120 – 160 кг чистого калия

Рекомендуемое количество удобрений

Для почв с хорошей влагообеспеченностью: DC 32 (5/12/15) 800-1000 кг на 1 га

При сбалансированном обеспечении

питательными веществами: DC 42 (6/12/24) 600-800 кг на 1 га

при хорошем обеспечении азотом: DC 45 (0/15/30) 650-800 кг на 1 га

для почв, нуждающихся в известковании: гипер-калий 14/21+4 700-850 кг на 1 га

При указанных нормах расхода на 1 га речь идет о так называемых брутто-показателях выноса питательных веществ из почвы. Применение хозяйственных органических удобрений при наличии в почве запаса питательных веществ из остатков урожая дает соответствующее уменьшение расхода удобрений на 1 га. Большая часть минеральных удобрений за две недели до посева вносится разбросным методом и неглубоко закапывается. Полезно вносить при

посеве около 100 кг полных удобрений (рядковое внесение удобрений), так как благодаря этому ускоряется развитие растений.

Внимание: опасность ожога при ненадлежащем применении!

ПОСЕВ

Посев должен производиться при соответствующей температуре почвы, чтобы было возможно проращивание, однако всходы появляются только после последнего мороза. Проросшие в почве семена тыквы могут переносить даже длительные периоды холодов. Ранние посевы обеспечивают созревание и дают более высокие урожаи при более высоком качестве.

Расход посевного материала: 4- 6 кг на 1 га (желательно прогревание семенного материала)

Глубина посева: 2 -5 см (глубина влаги)

Ширина междурядий: 1,6-2,1 м

Расстояние между семенами в ряду: 30 – 40 см (однозерновая укладка семян в грунт)

Конечная густота стояния растений: 10.000 – 12.000 шт. на 1 га = 1 – 1,2 растений на 1 кв.м

Уход за культурой

После появления всходов необходимо очищать почву от сорняков. В рядах прополка осуществляется с помощью специальной мотыги, при этом удаляются больные и сдвоенные растения. Почву в междурядьях необходимо очищать от сорняков с помощью мотыги, бороны и т.п.

Внимание: не обрабатывать посадки тыквы в сырую погоду!

Своевременная тщательная прополка мотыгой делает ненужной химическую борьбу с сорняками.

Сбор урожая и сушка

Урожай следует собирать как можно позднее, когда плоды полностью созреют. Сразу после сбора урожая семена тыквы следует вымыть и высушить.

Температура сушки: 40-60 градусов Цельсия

Продолжительность сушки: ок. 10 часов

Конечная влажность семян: 6-8%

Слишком высокие температуры, сокращенное время сушки и слишком низкая конечная влажность ведут к порче семян. Необходимо также соблюдать санитарно-гигиенические правила для пищевых продуктов.

Выращивание

Точный высеv в открытый грунт

Выращивание

Прямой посев однозерновыми сеялками после того, как пройдет опасность поздних заморозков (начало – конец мая), ширина междурядий 180-220 см. Расход посевного материала 4-6 кг/га. Глубина посева 2 см. Плановая густота посадки 10.000 – 14.000 растений на 1 га. Междурядья нужно многократно рыхлить, чтобы предотвратить засорение насаждений сорняками. Хорошо зарекомендовал себя также посев сидератов: 4 кг/га клевера гибридного (шведского) и 4 кг/га плевела многолетнего (райграса). В Австрии разрешается химическая борьба с сорняками (ленточное опрыскивание) веществами Prometryn против обсеменяющихся сорняков и Fluazifop-P-methyl и Fenoxyprop-ethyl против злаковых трав.

Болезни и вредители

В 1997 году вспыхнуло массовое заражение желтым мозаичным вирусом *Zucchiniyellowmosaicvirus* (ZYMV). Болезнь обнаруживается по пузырьчатым вздутиям на листьях, безжизненно торчащим вверх листьям и уродливой форме плодов. Распространителем вируса является тля, а механическое заражение происходит через рабочий инвентарь и т.п. Поэтому борьба с заболеванием состоит в борьбе с тлей и недопущении механического повреждения насаждений. Прочие болезни, такие как настоящая мучнистая роса (*Sphaerotheca fuliginea* и *Erysiphe cichoracearum*), антракноз (*Colletotrichum orbiculare*) и ложная мучнистая роса (*Pseudoperonospora cubensis*) обычно имеют незначительные масштабы распространения. Вредителем, повреждающим семя при хранении, является личинка огневки табачной (зерновой) (*Plodia interpunctella*).

Сбор урожая и урожайность

С середины сентября начинается разрушение стеблестоя, листья, побеги и плодоножки засыхают. Плоды должны еще несколько недель оставаться на поле для созревания, наполнения семян и облегчения сбора урожая (отделения сердцевины плода). Извлечение семечек из плодов производится либо вручную, либо уборочной машиной, как правило, в октябре. Ноябрьские морозы не опасны для плодов или семян. Затем тыквенные семечки осторожно моют и очищают от прилипшей мякоти плода и слизи. Сушка на воздухе или техническая сушка производится при температуре 40-50°C в течение 10-14 часов (обычно в сушилке периодического действия) до уровня остаточной влажности 6-8 %. Расчетная урожайность 600-1.000 кг зерновой массы на 1 га или 30 т плодовой массы (кормовой) на 1 га. Упаковка навалом в 50-килограммовые тканевые или бумажные мешки. Для получения 1 л пищевого растительного масла требуется 2,5 кг ядер семян.

Применение, состав

Ядра тыквенных семечек содержат до 48 % жира (45-70 % линолевой кислоты, 20-46 % олеиновой кислоты и 6-12 % пальмитиновой кислоты), 35 % белка, 3 % углеводов, комплекс витамина В, витамин Е. Благодаря высокому содержанию линолевой кислоты тыквенное масло является ценным пищевым продуктом. Выжимки можно использовать в качестве корма скоту. Однако биологическая ценность содержащегося в них протеина невысока из-за низкого содержания важных аминокислот метионина, лизина, треонина и изолейцина. Тыквенные семечки и гранулят из тыквенных семечек используются как лекарственное средство при нарушениях функций мочевыводящих путей и простаты. Действие тыквенных семечек против кишечных паразитов не доказано. Масло из тыквенных семян используется в пищу (тыквенное масло). Оно имеет ореховый вкус и имеет темно-зеленый цвет. Тыквенные семечки поступают также в продажу как хрустящее лакомство.

Ботаника

Тыква – однолетнее травянистое растение с лежачим стеблем, достигающим в длину 10 м и образующим множество побегов. Листья очень большие, пальчатые, сердцевидной формы. Растение однодомное, раздельнополое. Необычного вида цветок желтого цвета, время цветения с июля по сентябрь. Плоды достигают веса 4 кг, зрелые плоды желто-зеленые с крапинками, содержат до 600 зеленых семян (60-100 г высушенных семян). У штирийской разновидности тыквы семечки (*var. styriaca* J.Geb.) с мягкой кожурой (кожура не содержит клетчатки) и длинные побеги. Выращивают также *C. pepo var. Pietsch* с короткими побегами (кустовая форма). Масса тысячи зерен составляет 140-200 г.

Почвенно-агроклиматические условия

Тыква предпочитает гумусно-песчаные, суглинистые и суглинисто-песчаные почвы, хорошо освещенные солнцем, с надежной водоносностью, но без застойного переувлажнения. В севообороте тыква стоит после злаковых, но ни в коем случае не после сильно удобрявшихся культур, не после себя самой и не после огурцов или дыни.

Внесение удобрений

Это растение не требует большого количества питательных веществ, особенно следует избегать чрезмерных доз азотных удобрений. Это привело бы к чрезмерному росту листьев и побегов, сокращению завязывания семян, замедлению созревания. Нормативные показатели: азот 40-60 кг/га, фосфор 80-120 кг/га и калий 120-160 кг/га. При расчете потребления азота особенно важно учитывать наличие навозной и компостной траншей.