

посев и уход

Кукуруза - теплолюбивая культура, особенно нуждается в тепле в период формирования початков. Ее семена начинают прорастать при температуре не ниже + 10°C, но оптимальной для нормального роста и развития является 20-24°C тепла. Заморозки, даже кратковременные, сахарная кукуруза не переносит.

Требовательна к свету, поэтому на приусадебном участке ее лучше всего сеять по границе участка или в качестве кулис весной и летом скороспелыми сортами.

Наиболее подходящие почвы — легкие, плодородные, с хорошей аэрацией, суглинистые и супесчаные. Следует избегать пониженных, плохо дренированных, заболоченных, а также тяжелых суглинистых и солонцеватых почв.

Участок подготавливают с осени. Под перекопку вносят по 20-30 г суперфосфата, 10-15 г сульфата аммония на 1 м².

Выращивать можно по любому предшественнику основной культурой и как уплотнитель огурцов, физалиса, перца и др.

Посев проводят, когда почва на глубине 8-10 см прогреется до +10°С (20—30 апреля) квадратно-гнездовым способом 60x60 см, 70x70см, с оставлением в гнезде после окончательного прореживания 2 растений. На 1 м высевают 2 г семян. Глубина заделки — 5—6 см при ранних, 8—10 см — при оптимальных сроках.

При посеве лунку удобряют 5 г приготовленной смеси суперфосфата, 2-3 г цинка и молибденсодержащих микроудобрений, что повышает урожайность, засухоустойчивость и жаровыносливость сахарной кукурузы. Чтобы иметь свежие початки в течение лета, высевать кукурузу следует с интервалом в 10-15 дней.

В первые 5-10 дней необходимо следить, чтобы семена не выклевали птицы и не образовалась корка.

Развитие кукурузы можно ускорить предварительной полготовкой семян: обработать в течение 0,5 часа слабым раствором марганцовки, затем положить семена на проращивание. Днем проросшие семена держать в комнатных условиях, а на ночь класть в холодильник. Это обеспечит закаливание семян, а в последующем — наибольшую сопротивляемость растений к пониженным температурам в первоначальный период развития.

В районах с коротким теплым периодом, а также если хотят получить раннюю продукцию, практикуют выращивание 20—30-дневной рассады в торфо- или перегнойно-земляных горшочках, стаканчиках, а чаще на дерниках. Растения плохо переносят пересадку. Поэтому необходима следить, чтобы при высадке не повреждалась корневая система.

Уход — прополки, рыхления, увлажнения (особенно в период цветения и налива зерна), окучивания после полива или дождя. Первое прореживание растений проводят при появлении 1—2-го листа, окончательное — в фазе образования 3—4 листьев.

По достижении ими 30—40 см высотой растения подкармливают раствором коровяка (1:10), навозной жижей (1:3—5) или куриным пометом (1:15). Для лучшей осеменности початков в фазе цветения встряхивают метелки в безветренную погоду, т. е. дополнительно опыляют початки.

При первых сентябрьских временных заморозках растения желательно укрыть полиэтиленовой пленкой.

Когда кукуруза испытывает недостаток азота, листья у нее желтеют и отсыхают. При нехватке фосфора — листья краснеют. При калиевом голодании у кукурузы задерживается рост, по краям листьев появляются как бы ожоги, зерно получается неравномерным по размеру (и крупным, и мелким). При выращивании кукурузы необходимо вносить кальций, так как он способствует значительному увеличению на корнях корневых волосков.

Споры возбудителей наиболее распространенных грибных болезней кукурузы — пузырчатой и пыльной головни, пятнистости листьев — уничтожают путем протравливания семян химическими препаратами и агротехническими мерами — внедрением устойчивых сортов, правильным чередованием культур, уничтожением сорняков — промежуточных хозяев, сжиганием стерни.

Сформировавшаяся зерновка кукурузы проходит те же фазы созревания, что и зерновка пшеницы или овса. В фазе молочной спелости растение остается зеленым, только в нижней части оно желтеет; обертка



початка зеленая; из мягкой, зеленой зерновки выдавливается так называемое «молочко».

При переходе в фазу восковой спелости растение становится желтым почти доверху; обертка желтеет и подсыхает; в зерновке «молочка» уже нет, она пожелтела и уплотнилась, но ноготь оставляет на ней следы.

Когда же растение всё сплошь пожелтеет и зерновка настолько отвердеет, что ноготь уже не оставляет на ней следов и нож не режет, а раскалывает ее, наступает полная спелость.

У кукурузы интересная особенность — зерно ее, прочно сидящее в ячейках и плотно укрытое оберткой, не осыпается, и при перестое ей угрожают лишь приближающиеся осенние заморозки.