

КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ГУСТОТУ ПОСЕВА СЕМЯН КУКУРУЗЫ

Оптимальное распределение семян по полю — один из главных факторов максимальной реализации генетического потенциала урожайности кукурузы. Если сельхозпроизводитель может использовать в своей работе полный набор оборудования и технологий, входящих в систему точного земледелия — GPS, GIS, технологии оценки урожайности, дистанционного зондирования земли и переменного нормирования — определение густоты высева семян не представит для него больших сложностей. Но как быть, когда такой возможности нет? Какие факторы нужно учитывать и какие инструменты использовать?

Прежде всего на определение густоты влияет тип почвы. Как правило, чем выше плодородие почвы, тем больше густота стояния растений. При этом, если поле находится в неудовлетворительном состоянии, например, много растительных остатков или повышена глибистость почвы, норму высева можно увеличить на 5–10%.

В связи с тем, что семена кукурузы достаточно крупные и тяжелые, им для прорастания требуется много кислорода и воды. Соответственно, у семян должна быть достаточная площадь питания, и в засушливых условиях не стоит сеять их слишком густо. Поэтому уровень влажности — также крайне важный фактор при определении густоты посева.

Еще одна группа факторов — направление использования кукурузы и тип гибрида. Рекомендации для кукурузы, выращиваемой на зерно и на силос, разнятся: первую обычно сеют более изреженно, чем вторую. Кроме того, имеет значение срок созревания гибрида: раннеспелые можно высевать гуще позднеспелых. С учетом того, что уровень густоты кукурузы влияет на освещенность растений, которая должна быть достаточно высокой, а также может стать препятствием для механизированных агротехнических мероприятий, высокорослые гибриды нужно сеять с меньшей нормой, чем низкорослые. По той же причине раскидистые гибриды требуют меньшей густоты высева, чем компактные. Помимо роста на густоту влияет и устойчивость к полеганию — чем более устойчив гибрид, тем более высокую норму сева можно установить.

Также необходимо учитывать лабораторную всхожесть семян кукурузы. Очевидно, что из-за неизбежных потерь посевного материала полевая всхожесть окажется меньше лабораторной, в силу чего нужно делать так называемую страховую надбавку — 3–5%, иногда и более, в зависимости от обработки семян при наличии вредителей, подготовки почвы, точности настроек посевных агрегатов и др. факторов. На сегодняшний день существуют формулы, значительно облегчающие расчет весовой и количественной нормы высева. Однако полученный результат будет неточным, поскольку для их использования мы уже изначально должны определить для себя желаемую плотность стояния растений, причем делать это придется исходя из множества описанных выше факторов, взятых «на глазок». В качестве альтернативы известный бренд кукурузы Dekalb (компания «Байер») относительно недавно представил онлайн-калькулятор густоты посева кукурузы, который учитывает не только климатические факторы и желаемую урожайность, но и особенности выбранного вами гибрида. Это более прогрессивное решение, которое помогает определить необходимую густоту сева кукурузы, выраженную в количестве семян на гектар, т.е. вычислить количественную норму высева без всяких формул.

Работает калькулятор следующим образом. Зайдя на его страничку, вы в первую очередь выбираете регион базирования вашего хозяйства, воспользовавшись выпадающим списком. После этого калькулятор предло-





жит выбрать одно из значений планируемой урожайности кукурузы, минимальное из которых — 6 т/га и менее, а максимальное — 14 т/га и более. Следующий фактор — климатические условия, в которых произрастает кукуруза, а именно — степень увлажнения. Варианты зависят от того, в каком регионе вы находитесь и какую планируемую урожайность установили на предыдущем этапе. Возможных сочетаний этих двух факторов может быть много, отсюда и разнообразие вариантов на выбор, например, недостаточное увлажнение, умеренное увлажнение, достаточное увлажнение/орошение и т.д.

Затем калькулятор предложит вам указать, какой гибрид Dekalb вы планируете сеять, а тем аграриям, кто пока не определился, даст рекомендации о свойствах каждого из них. После этого вам останется указать площадь поля в гектарах, и на экране появятся два показателя — рекомендуемая густота посева, выраженная в количестве семян на гектар, и необходимое для вашего поля количество посевных единиц (в одной посевной единице — 50 тысяч семян).

Так, для гибрида ДКС 2972 норма высева в Воронежской области составляет 79 тыс./га, а в Липецкой —

77 тыс./га. В качестве примера можно также привести различные гибриды с одинаковым ФАО. Допустим, для Орловской области норма высева ДКС 3169 будет 84 тыс./га, а ДКС3 151 — 88 тыс./га, то есть разница существенна.

Полученные рекомендации вы можете сразу же скачать в виде удобного файла. В результате всего за пару минут и совершенно бесплатно каждый сельхозпроизводитель, выращивающий кукурузу Dekalb от компании «Байер», может привнести в свою систему земледелия элемент точности. Конечно, после предварительного расчета лучше проконсультироваться с представителем компании «Байер».

Как известно, увеличение густоты посева на 10% от оптимальной снижает долю зерна в урожае на 1%, что при больших масштабах производства отражается существенной потерей прибыли. Поэтому ответственные сельхозпроизводители, желающие получить максимально возможный урожай кукурузы, не пренебрегают расчетом густоты посева. Тем более в условиях, когда существуют простые и надежные инструменты ее калькуляции.



Горячая линия Bayer

8 (800) 234-20-15

**для аграриев*

ВЫБЕРИ СВОЙ ГИБРИД КУКУРУЗЫ!

Калькулятор густоты посева **DEKALB** →

НАВЕДИ КАМЕРУ:



ВСЕ СЕЗОНЫ РАЗНЫЕ. А ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ – СТАБИЛЬНЫЙ.

МАКСИМУМ УРОЖАЙНОСТИ С ИНТЕГРИРОВАННЫМИ РЕШЕНИЯМИ ОТ DEKALB®

Получи больше с помощью пакета решений: передовая генетика, усиленная защита семян Acceleron®, подбор индивидуальной густоты посева и цифровое сопровождение. Эти комбинированные решения выводят вашу урожайность на новый уровень.

Более подробная информация
на www.dekalb.ru



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

	ДКС 3079	ДКС 3361	ДКС 4178
ФАО	190	240	330
Тип гибрида	простой	простой	простой
Группа спелости	раннеспелый	среднеранний	среднеспелый
Засухоустойчивость	средняя	высокая	высокая
Резистентность к фузариозу	высокая	средняя	средняя
Устойчивость к корневому и стеблевому полеганию	высокая	средняя	высокая
Ремонтантность	высокая	высокая	высокая
Влагоотдача	быстрая	быстрая	средняя
Густота стояния к уборке, засушливая зона, тыс. шт/га*	55 – 60	55 – 60	50 – 60
Высота прикрепления початка, см	90 – 110	80 – 110	100 – 110
Количество рядов в початке, шт	14 – 16	14 – 16	16 – 18
Количество зёрен в ряду, шт	34 – 36	36 – 38	44 – 46
Количество зёрен в початке, шт	470 – 570	470 – 600	700 – 820
Масса 1000 зёрен, г	310 – 330	300 – 340	320 – 350

* Более детальную информацию для вашего региона смотрите на сайте: <https://www.dekalb.ru/calculator>



Горячая линия Bayer
для аграриев: 8 (800) 234-20-15

www.cropscience.bayer.ru на правах рекламы

