

Аннотация

Заболотный О.И., Заболотная А.В., Леонтьук И.Б., Разборская Л.В., Голодрига О.В. Уровень засоренности и высота растений кукурузы при внесении гербицида Эталон

Одной из физиологических особенностей кукурузы является ее замедленный рост на начальных фазах роста и развития и сорняки в это время могут свободно расти в посевах культуры. Гербициды дают возможность своевременно уничтожить сорную растительность, что создает благоприятные условия для роста и развития культурных растений.

Исследования проводили в условиях кафедры микробиологии, биохимии и физиологии Уманского национального университета садоводства в посевах кукурузы гибрида ДКС 4014 в 2015–2016 гг. Гербицид Эталон вносили в нормах 1,5; 2,0; 2,5 и 3,0 л/га после посева кукурузы, до появления ее всходов. Уровень засоренности определяли за общепринятыми методиками, высоту растений – измерением 100 типичных растений с варианта.

Применение разных норм гербицида Эталон дает возможность эффективно контролировать уровень сегетальной растительности в посевах кукурузы.

В 2015 году при определении уровня засоренности через месяц после внесения гербицида при 1,5 л/га препарата было уничтожено 80% сорняков по количеству и 74% – по массе. При дальнейшем повышении нормы применения гербицида наблюдалось снижение как количества, так и массы сорняков в посевах кукурузы. Наибольшее снижение количества и массы сегетальной растительности наблюдалось при внесении наибольшей нормы препарата в 3,0 л/га.

При повторном учете засоренности посевов кукурузы перед уборкой урожая нами отмечено, что количество и масса сорняков возросли в сравнении с предыдущим учетом. Это объясняется прорастанием новых сорняков в период между учетами. Однако степень уничтожения сегетальной растительности от нормы применения гербицида оставалась аналогичной предыдущему учету. Такая же тенденция наблюдалась и в 2016 году.

При определении высоты растений кукурузы в фазе 8–10 листьев кукурузы в 2015 году нами установлено, что при внесении гербицида Эталон в норме 1,5 л/га высота растений превышала контроль на 8%, при 2,0 л/га – на 13%. Наивысшие растения кукурузы наблюдались в варианте опыта с внесением 2,5 л/га препарата. Здесь их высота превышала контроль на 17%. Применение наибольшей нормы препарата в 3,0 л/га несколько угнетало ростовые процессы растений кукурузы.

При определении высоты растений кукурузы в фазе метелки отмечено такую же зависимость между приростами высоты растений и нормами внесения препарата, как и в предыдущую фазу развития растений. Наивысшие растения, как и в предыдущую фазу, были при внесении 2,5 л/га гербицида. Менее интенсивно растения кукурузы росли при внесении других норм гербицида.

При определении высоты растений в 2016 году отмечено, что зависимость между ростом растений в высоту и нормами внесения гербицида Эталон оставалась такой же, как и в 2015 году.

Таким образом, применение норм гербицида Эталон дает возможность эффективно контролировать уровень засоренности посевов кукурузы. Рядом с этим, снижение конкуренции со стороны сорняков относительно растений кукурузы за такие факторы жизни, как влага, питательные вещества и солнечное освещение имеет позитивное влияние на рост растений кукурузы в высоту, особенно в варианте с внесением 2,5 л/га препарата. Тут высота кукурузы возрастает в сравнении с контролем на 17–18%.

Ключевые слова: кукуруза, гербицид Эталон, уровень сегетальной растительности, высота растений