УДК 633.15:631.8:631.527

Урожайность зерна среднепоздних гибридов кукурузы (ФАО 400–500) в зависимости от густоты стояния растений и уровня подкормки аммиачной селитрой в фазе 3–5 листьев, в условиях центральной зоне Краснодарского края

Кирячек С. А., Пацкан В. Ю., Марченко М. В.
ФГБНУ «Краснодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени П. П. Лукьяненко»

Аннотация: в статье приведены данные, по влиянию густоты стояния растений и уровня подкормки аммиачной селитрой на урожайность среднепоздних гибридов кукурузы. Установлено, что максимальный урожай получен при густоте 40–50 тыс. и подкормки N_{60} – 6,88–7,00 т/га.

Ключевые слова: кукуруза, подкормка аммиачной селитрой, густота стояния растений, среднепоздний гибрид, урожайность.

Кукуруза является одной из важнейших зернофуражных культур в РФ. В краснодарском крае ее посевы занимают примерно 635–645 тыс.га, а ее урожайность в среднем составляет 52–54 ц/га. Условием для раскрытия потенциала гибридов кукурузы является выращивание ее с оптимальной густотой стояния растений на единице площади. Однако, число растений, обеспечивающее максимальный урожай зерна, зависит от многих факторов. Влияют генетические особенности гибридов кукурузы, группы спелости, сроки сева [1, 2] фон удобренности и т. д. [3].

Цель наших исследований – установить для центральной зоны Краснодарского края оптимальную густоту стояния растений среднепоздних гибридов кукурузы, выведенные селекционерами Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко.

В связи с этим нами был заложен трехфакторный опыт по проведению исследований для выявления оптимальной густоты стояния растений кукурузы и уровня подкормки вегетирующих растений аммиачной селитрой, в фазе 6-7 листьев при междурядной культивации. Фактор А – гибриды кукурузы (Краснодарский 425 МВ, Краснодарский 455 МВ и Краснодарский 452 МВ); фактор В – густота стояния растений (40, 50 и 60 тыс. раст./га); и фактор С – представлял различный уровень азотной подкормки (N_0, N_{30}, N_{60}).

Погодные условия за вегетационный период кукурузы в 2016 году были складывались следующим образом, за май выпало 80 мм, июнь 117 мм, июль 21 мм, август 31, а среднесуточная температура была на уро-

вне среднемноголетней 23,8 °С. Однако первой и второй декады июля осадков выпало незначительное количество, что повлияло на продуктивность растений кукурузы.

Урожай зерна кукурузы убирали селекционным комбайном Wintersteiger Delta предназначенным для уборки 2-х рядковых делянок.

Урожайность зерна среднепоздних гибридов кукурузы свидетельствует, о том, что наиболее приемлемая густота возделывания для данной группы спелости – 50 тыс.раст./га. При формировании данной густоты совместно с подкормкой N_{60} получен максимальный урожай– на всех изучаемых гибридах Краснодарский 452 МВ – 7,00 т/га, Краснодарский 425 МВ – 6,59 т/га, а гибрид Краснодарский 455 МВ – 6,83 т/га. Дальнейшее загущение посева до 60 тыс. растений приводило к снижению урожайности на 7–18 % в зависимости от гибрида. При данной густоте и подкормки аммиачной селитрой в дозе N_{30} урожайность находилась в пределах наименьшей существенной разницы.

Таким образом, в условиях в центральной зоне Краснодарского края, изучение густоты стояния растений и уровня подкормки аммиачной селитрой у среднепоздней группы гибридов (ФАО 400-470) на фоне подкормки вегетирующих растений, в фазе 3–5 листьев, аммиачной селитрой в дозе N_{60} кг/га в 2016 году обеспечивали высокую урожайность зерна на всех изучаемых гибридах.

Список литературы

1. Багринцева В. Н. Сортовая агротехника – основа высоких урожаев гибридов кукурузы / В. Н. Багринцева // Зерновое хозяйство России 2007. – № 2. – С. 14–17.

2. Пацкан В. Ю. Урожайность зерна среднеспелых гибридов кукурузы в зависимости от густоты стояния и уровня азотной подкормки, в условиях центральной зоны Краснодарского края / В. Ю. Пацкан // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: мат. IX Всерос. науч.-практ. конф. – Краснодар, 2012. – С. 687–689.

3. Толорая Т. Р. Кукуруза. Агротехнические основы возделывания на черноземах Западного Предкавказья /Т. Р. Толорая, Н. Ф. Лавренчук, М. В. Чумак [и др.]. – Краснодар, 2003. – 300 с.