

Автор:

Сайдашева Анастасия Михайловна

студентка

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный

университет им. П.А. Столыпина»

г. Омск, Омская область

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ ПОД ПОДСОЛНЕЧНИК НА СИЛОС

Аннотация: данная статья посвящена значимости калийных удобрений для подсолнечника на силос. По мнению автора, органические и калийные минеральные удобрения целесообразно вносить перед осенней вспашкой. Это повышает их эффективность по сравнению с весенним внесением и снижает напряжение полевых работ в весенний период.

Ключевые слова: подсолнечник, калийные удобрения.

Высокие урожаи подсолнечника для силосной массы получают только при внесении в почву органических и минеральных удобрений. В качестве органических удобрений лучше вносить компосты, перепревший навоз. Эффективность органических и минеральных удобрений в значительной степени зависит от окультуренности и кислотности почвы. Применяют удобрения с учетом предшественника и удобрений в севообороте [1].

Исследования Ф.М. Ткаченко показывают, что удобрения не только увеличивают урожайность, но и улучшают качество корма. Наиболее урожайны позднее и среднеспелые сорта подсолнечника на силос. К самым позднеспелым относятся так называемые гиганты с длиной стебля до 2,5 м, хорошей облиственностью и урожайностью зеленой массы до 70 т/га. К этой группе относятся сорта Гигант 549, Воронежский 154, Красноярский силосный, Чкаловский гигант, Белозерский гигант [3].

В Омской области благодаря достижениям учёных СИБНИИСхоза, были выведены новые, очень раннеспелые сорта «Сибирский-91», «Сибирский-97» и

«Иртыш». Новые сорта отличаются скороспелостью. Их вегетационный период составляет всего 85–95 суток. Благодаря этому, они гарантированно вызревают в любой год в наших суровых климатических условиях [4; 5].

Подсолнечник – является калиелюбивой культурой. Калий играет важную роль в процессах фотосинтеза, водном, углеводном обмене растений подсолнечника. Оптимальным уровнем калийного питания растений является умеренное до образования корзинки и повышенное, после образования корзинки до созревания семян. Недостаток калия проявляется в виде краевого ожога побурения и отмирания краев листьев.

Потребление подсолнечником калия зависит от фазы развития, интенсивности роста и уровня калийного питания растений в предшествующий период. При высоком уровне содержания калия в почве растения способны накапливать его в различных органах, поэтому кратковременное исключение калия из питательной среды не вызывает заметных нарушений роста и развития подсолнечника.

Однако при пониженном и умеренном уровнях калийного питания дефицит калия в период образования корзинки приводит к значительному снижению урожая, что, вероятно, связано с усилением в этот период накопления вещества в растении важной ролью калия в передвижении ассимиляторов в генеративные органы [2; 6].

Органические и калийные минеральные удобрения целесообразно вносить перед осенней вспашкой. Это повышает их эффективность по сравнению с весенним внесением и снижает напряжение полевых работ в весенний период.

Список литературы

1. Глазунова Н.Н. Системы защиты основных полевых культур юга России / Н.Н. Глазунова, Ю.А. Безгина. – Ставрополь: Ставропольское издательство, 2013. – 184 с.
2. Жученко А.А. Системы земледелия Ставрополья / А.А. Жученко, В.И. Трухачев. – Ставрополь: АГРУС, 2011. – 844 с.
3. Кидин В.В. Агрехимия / В.В. Кидин, С.П. Торшин. – М.: Проспект, 2016. – 608 с.

4. Пискунов А.С. Методы агрохимических исследований. – М.: КолосС, 2013. – 312 с.

5. Семендяева Н.В. Влияние сельскохозяйственного использования на свойства почв Западной Сибири. – Новосибирск: НГАУ, 2011. – 168 с.

6. Технология производства продукции растениеводства / В.А. Федотов, А.Ф. Сафонов, С.В. Кадыров, – М.: КолосС, 2013. – 487 с.