

УДК: 633.854.78

## ВЛИЯНИЕ ПЛОЩАДИ ПИТАНИЯ НА РОСТ ПОДСОЛНЕЧНИКА

**Халмуратова Бахитгул**

*Узахбергеновна д.ф.с.х.н.(PhD),*

**Колдасбаева Бийбиназ**

*2 курс магистрант*

*Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий*

**Аннотация:** *Способ подкормки при высокой урожайности подсолнечника сорта «Навруз» на лугово-аллювиальных почвах.*

**Ключевые слова:** *сорт подсолнечника «Навруз», маловодье, лугово-аллювиальный, засуха.*

В ведущих странах-производителях подсолнечника особое внимание уделяется повышению урожайности и качества семян за счет разработки и применения передовых методов изменения почвенных условий, сортовых особенностей, сроков посева, схемы посева и технологий возделывания.

Урожайность семян подсолнечника зависит от запасов влаги в корнеобитаемом слое почвы, а эта влага является решающим фактором в формировании оптимальной густоты растений. Оптимальная толщина посадки растений зависит от различных почвенно-климатических условий выращивания подсолнечника и периода вегетации сортов и гибридов подсолнечника.

В зависимости от регионов выращивания оптимальная толщина посадки растения составляет от 30 до 60 тысяч кустов на гектар в период сбора урожая. Высокая продуктивность растений определяется процессом фотосинтеза, перемещением веществ, накоплением и ростом. Органические вещества образуются в процессе фотосинтеза в растениях.

Морфологический показатель высокого потенциала, определяющий продуктивность растений, в частности биометрические показатели подсолнечника: фотосинтетические органы(листья) и их количество, а также показатели роста растений, напрямую связаны с величиной диаметра

корзина. Однако следует признать, что линейные показатели роста растений не всегда связаны с урожайностью, иногда эта корреляция может быть отрицательной. Подсолнечник устойчив к жаре и засухе. У них есть два типа цветов. Цветы привлекают пчел и птиц. Лучше всего подсолнечник растет там, где есть солнечный свет (до 6-8 часов в сутки). Корень подсолнечника — стрелковый, поэтому растения предпочитают легкую, рыхлую и хорошую почву.

Площадь питания подсолнечника напрямую влияет не только на продуктивность отдельного растения, но и на продуктивность всей посевной площади.

Академик В.С. Пустовойт пришел к выводу, что в регионах с достаточным увлажнением площадь питания подсолнечника составляет 1680-2000 см<sup>2</sup>, а при недостаточном увлажнении - 2000-2520 см<sup>2</sup>, что соответствует густоте растений 50-60 и 40-50 тыс. шт./га. Формируя в условиях сильной засухи мелкие ксероморфные листья в верхней и частично средней части стебля подсолнечника, быстрое отмирание нижних листьев можно затем компенсировать уменьшением транспирационной поверхности листьев в верхней части стебля. Однако снижение уровня листьев приводит к снижению урожая.

Подсолнечник – засухоустойчивое растение, поглощающее за весь вегетационный период 3200-5000 м<sup>3</sup>/га воды. Или на 1 тонну семян требуется 1850 м<sup>3</sup> воды. Потребность растения в воде варьируется в течение фаз развития и поглощает всю необходимую воду - 3-5% для прорастания семян, 23% - от прорастания до образования стручков, 55% - от образования стручков до цветения и 17% - от цветения до созревания.

Ученые заявили, что увеличение толщины проростков подсолнечника привело к росту стебля растений и увеличению масличности семян, но диаметр корзинок и масса 1000 семян уменьшились. Для получения максимального количества масла количество саженцев на гектар не должно превышать 70 000 семян подсолнечника.

В условиях лугово-аллювиальных почв Республики Каракалпакстан осенняя пшеница в короткоротовых севооборотах с последующими повторными посевами подсолнечника, хлопка в следующем году и применение минеральных удобрений на основе научно-практических рекомендаций обеспечивают высокую урожайность подсолнечника.

#### **ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Луков М.К. «Технология выращивания, селекция и семеноводство подсолнечника в орошаемых условиях Узбекистана». Монография. Самарканд. Б. 2013-147

2. Айтжанов Б., Айтжанов У. «Изучение новых сортов подсолнечника в условиях Каракалпакстана». Агронаука. 2017. № 5(49). Б.38-39.

3. Реймов Н.Б. «Влияние сроков сева на урожайность подсолнечника в условиях Каракалпакстана». Бюл, Пример ВНИИ. Культура. 2004. №1. С.30-31, 95-101.

4. Анарбоев И., Исраилов А. «Агротехника выращивания подсолнечника» Сельскохозяйственный журнал Узбекистана. №3.2016 Б.16

5. Нурходжаев Н., Хакбердиев О. «Подсолнечник» Узбекское сельское хозяйство. Ташкент-2009. - № 3. Б.25