

**ПОТРЕБЛЕНИЕ СЕРЫ АРТИШОКОМ КОЛЮЧИМ В
РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА.**

*Мадаминова М.А,
Alfraganus University
m.madaminova@afu.uz*

АННОТАЦИЯ: Потребление серы артишоком колючим в различных почвенных условиях Узбекистана.

Мадаминова М.А

Результатами проведенных исследований выявлено, что по мере происхождения фаз развития общее использование серы усиливается, достигая максимума в период созревания семян артишока колючего, в фазу цветения количественные показатели поглощения серы растением увеличивается на луговой почве, чем на типичном сероземе; и здесь по мере суживания соотношение N:S (т.е. от 1:0 до 1: 0,20 -1: 0,25) увеличивается потребление артишоком колючим серы особенно на луговой почве. Большее поглощение серы особенно при

соотношение N:S равном 1:0,25 характерно для растений на луговой почве, чем на типичном сероземе.

Annotation: Consumption of sulfur by artichoke prickly in various soil conditions of Uzbekistan

Madaminova M.A

Results of the study revealed that as you progress through the phases of the overall use of sulfur increases, reaching a maximum during the ripening seeds of prickly artichoke, at the flowering stage the quantitative indicators of absorption of sulfur plant growing on meadow soil than on typical sierozems, and here at least narrowing the ration N:S (i.e. 1:0 to 1:0,20 – 1:0,25) increased consumption



of prickly artichoke sulfur especially in meadow soil. Greater absorption of sulfur especially at a ratio of N:S equal to 1:0.25 is typical for plants on meadow soil than typical sierozems.

Ключевые слова: физиология, азот, фосфор, калий, сера, белки, нуклеиновые кислоты, аминокислоты, вегетация, соотношение азота к сере (N:S), артишок колючего, типичный серозем, луговая почва.

Введение Физиологическая роль NPK и серы связана с их участием в синтезе белков, нуклеиновых кислот, аминокислоты др¹. Поэтому наличие их в питательной среде является важным условием активизация обменных процессов, лежащих в основе высокой продуктивности растений. Вместе с тем, незасоленные орошаемые почвы хлопковой зоны ощущают дефицит в сере, главным образом из-за изменения ассортимента и сокращения производства серосодержащих промышленных удобрений. С другой стороны, динамика изменения содержания серы в почве в течение вегетации растений практически остались недостаточно исследованными. Известно что, необходимость серного питания на различных сельскохозяйственных культурах получает широкое применение в мировой науке и практике².

Материалы и методы исследования.

Для изучения влияния возрастающих доз серы, т.е. при различном соотношении азота к сере закладывали вегетационные опыты на фоне оптимального внесения фосфора и калия. Опыты закладывали в 10-ти кратной повторности с использованием типичного серозема и луговой почвы. Содержание серы в растениях определяли по методу Айдиняна Р.Х.³. Опыты проводились в сельскохозяйственной опытной станции Ташкентского Государственного аграрного университета. Результаты



исследования. Установлено, что по мере суживания соотношения азота к сере увеличивается содержание серы в тканях растений, особенно при соотношении $N:S=1:0,20-1:0,25$ (или при дозе серы 40-50 кг/га), что более выражено на луговой почве, чем на типичном сероземе.

Результатами исследования установлены, что по мере прохождения фаз развития общее потребление серы увеличивается, достигая максимума в созревании семян артишока колючего, в фазу цветения количественные показатели поглощения серы растением повышается на луговой почве, чем на типичном сероземе; и здесь по мере суживания соотношение $N:S$ (т.е. от 1:0 до 1:0,20-1:0,25) увеличивается потребление артишока колючего серы особенно на луговой почве. Большее поглощение серы особенно при соотношении $N:S$ равном 1:0,25 характерно для растений на луговой почве, чем на типичном сероземе. В фазу созревания семян поглощение серы артишоком колючим увеличивается почти в 2 раза по отношению к фазе цветения, также выявлено, что большее поглощение серы растением на луговой почве происходит при соотношении $N:S=1:0,25$, а на типичном сероземе - $N:S=1:0,20$

Выводы: Таким образом большее потребление серы растениями артишока колючего способствует большему накоплению биомассы подземной части ими и получению экологически чистого сырья.

