

УДК: 631.8:631.452:633.12

С.В. Сажина, Е.А. Шибаета

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГУМАТА КАЛИЯ В ПОСЕВАХ ГРЕЧИХИ СОРТА ДЕВЯТКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ Т.С. МАЛЬЦЕВА», КУРГАН, РОССИЯ

S.V. Sazhina, E.A. Shibaeva

INFLUENCE ESTIMATION OF POTASSIUM HUMATE IN BUCKWHEAT SOWING OF SORT «NINE»
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KURGAN STATE
AGRICULTURAL ACADEMY BY T.S. MALTSEV», KURGAN, RUSSIA



Светлана Владимировна Сажина
Svetlana Vladimirovna Sazhina
кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент
sazhina1978@mail.ru



Екатерина Андреевна Шибаета
Ekaterina Andreevna Shibaeva
kzeeee@bk.ru

Аннотация: Среди всех сельскохозяйственных культур гречиха является самой необычной зерновой культурой, которая обладает комплексом уникально полезных качеств. Она используется на продовольственные и медицинские цели, а также имеет ряд агротехнических преимуществ. В частности, может быть страховой культурой для пересева погибших озимых. В начале вегетации растения гречихи быстро растут, что позволяет заглушать сорняки, а корневая система имеет повышенную способность к усвоению труднодоступных соединений питательных веществ из почвы. Последнее качество является положительным моментом при внесении под гречиху соломы предшествующей культуры и биомассы сидеральных культур, посеянных пожнивно.

Производство зерна до сих пор является основной проблемой в растениеводстве, решить которую могут посевы гречихи. Тем более, что характерной особенностью гречки является экологическая чистота этого полезного растительного продукта. Это качественное преимущество гречихи в ряду других зерновых культур обусловлено тем, при невысокой урожайности ее посевы никогда не обрабатывают с помощью синтетических удобрений и пестицидов (применение которых при культивировании гречихи может сразу же негативно отразиться на ее органолептических качествах). Гречиха является в своем роде единственной зерновой культурой, которая не только не боится сорняков, но и сама вытесняет их с посевной площади без какого-либо постороннего вмешательства.

На сегодняшний день разрабатываются различные препараты, которые помогают растениям в сложных климатических условиях: это и регуляторы роста, и физиологически активные вещества, органоминеральные удобрения, исследования которых проводилось на различных культурах: зерновых, бобовых, овощных и т.д. Одним из таких препаратов является гумат калия.

В работе рассмотрено влияние органо-минерального удобрения гумат калия на рост и развитие культуры.

Введение. Гречиха – одна из важнейших крупяных культур, по производству которой Россия занимает первое место в мире. Белки гречихи по качеству не уступают белкам зернобобовых культур: в них много незаменимых аминокислот – лизина (7,9%), аргинина (12,7%) и др. Зольные вещества гречневой крупы содержат достаточное количество полезных для человека соединений фосфора, кальция, меди, а также лимонную, яблочную, щавелевую кислоты, улучшающие пищеварение [1].

За сравнительно короткий период многосторонние исследования ученых Российской академии в области природных и синтетических регуляторов роста растений ока-

Ключевые слова: гумат калия, гречиха, полевая всхожесть, биологическая урожайность, лабораторная всхожесть, масса 1000 семян, фенология, ширина междурядий.

Abstract. Among all crops buckwheat is the most unusual grain crop which has a set of uniquely useful qualities. It is used for food and medical purposes and also has a number of agrotechnical advantages. In particular, it can be an insurance culture for resowing of dead winter crops. At the beginning of the vegetation buckwheat plants grow rapidly that allows us to drown the weeds and the root system has an increased ability to assimilate hard-to-reach nutrient compounds from the soil. The latter quality is a positive moment introducing straw for the previous crop and biomass of sideral crops sown in a stubble manner.

Grain production is still the main problem in crop production which can be solved by buckwheat crops. Moreover, the characteristic feature of buckwheat is the ecological purity of this useful plant product. This quality advantage of buckwheat in a number of other crops is due to the fact that with low yield buckwheat its crops are never treated with synthetic fertilizers and pesticides (the use of which during the cultivation of buckwheat can immediately affect negatively its organoleptic qualities).

Buckwheat is in its way the only grain crop that not only does not fear weeds but also pushes them itself out of the sown area without any outside interference.

Nowadays various drugs are being developed that help plants in difficult climatic conditions such as growth regulators and physiologically active substances, organomineral fertilizers the research of which was carried out on different crops: cereals, beans, vegetables, etc. One of these drugs is potassium Humate.

In this work the effect of the organo-mineral fertilizer potassium Humate on the growth and development of culture is considered.

Keywords: potassium humate, buckwheat, field germination, biological yield, laboratory germination, weight of 1000 seeds, phenology, row spacing.

зались результативными для практики растениеводства, позволившим значительно повысить его эффективность. Начало этим исследованиям было положено открытием ауксинов Н.Г. Холодным [5, 6, 7.] и F.W. Wentom [10]. Они установили роль ауксинов в растяжении клеток и проявлении тропизмов, что послужило основанием для создания гормональной теории роста и тропизмов растений.

Дальнейшее развитие учения о физиологически активных соединениях связано с формированием и экспериментальным доказательством гормональной теории развития М.Х. Чайлахяном [8, 9]. Изучение механизма действия фитогормонов, их функций интенсивно проводились