

# ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ НА КАЧЕСТВО РАССАДЫ ТАБАКА В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА

*Мамасолиев И.Ф., Хужамова Г.Х.*

Самаркандский институт ветеринарной медицины,  
Узбекистан, г. Самарканд

**Аннотация.** Применение регуляторов роста – эдагум SM, гумми, гумат натрия на рассадниках табака повышают по сравнению с контролем объём корневой системы рассады табака на 22,9-48,6 %, выход сухой массы на 21,4-31,4 %, выход стандартной рассады 26,2-43,5 %. При этом значительно повышается устойчивость растений к корневой гнили рассады.

**Ключевые слова.** Гумат натрия, гумми, эдагум SM, табак, корневая гниль рассады, рассадники, рассада табака, эффективность.

## INFLUENCE OF REGULATORS OF HEIGHT AND DEVELOPMENT OF NURSERY TRANSPLANTS OF TOBACCO OF UZBEKISTAN

*Mamasoliev I.F., Huzhamova G.H.*

Samarkand institute of veterinary medicine,  
Uzbekistan, Samarkand

**Abstract.** The use of growth regulators – edagum SM, gum, sodium humate on tobacco breeding grounds increase compared to control the volume of the root system of tobacco seedlings by 22.9-48.6 %, dry weight yield by 21.4-31.4 %, output of standard seedlings 26.2-43.5 %. At the same time significantly increases the resistance of plants to root rot disease seedlings.

**Keywords.** Sodium humate, gum, edagum SM, tobacco, root rot seedlings, seedlings, tobacco seedlings, efficiency.

**Введение.** В последние годы регуляторы роста широко применяются в практическом земледелии. Они ускоряют рост и развитие растений, увеличивают урожайность и качество продуктов, а также повышают устойчивость растений к болезням, вредителям и неблагоприятным условиям среды [ 1, 5, 7, 9].

Применение современных биологически активных веществ в растениеводстве обеспечивает получение экологически чистой продукции, которая важна при обеспечении населения безопасными продуктами питания [6, 8].

**Условия и методика опытов.** При изучении влияния биологически активных веществ на качество рассады табака использовали районированные сорта табака Басма и Измир. Исследования выполняли в течение 2015-2017 гг. на участке Агрономического центра СП УзБАТ АО. Технология выращивания табачной рассады соответствовала имеющимся рекомендациям [2]. В опытах были протестированы биологически активные средства – гумат натрия (30 %), гумми (30 %) и эдагум SM. Препараты вносили в концентрации 0,05 % путем опрыскивания рассады в фазы её развития – «крестик», «ушки» и за 6-8 дней до выборки рассады.

Экспериментальные наблюдения и измерения на опытных рассадниках выполняли на основании «Методики полевых агротехнических опытов с табаком и махоркой» и «Методики проведения полевых опытов по защите табака от вредных организмов» [3, 10].

Качественные показатели рассады табака оценивали по действующему ГОСТу [4].

Опыты проводили в 4-кратной повторности, площадь опытного рассадника для исследований 30 кв. м., общая площадь опытного рассадника 600 кв. м. В качестве контрольного варианта был принят производственный рассадник, который опрыскивали обычной водой.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Использование регуляторов роста растений на табачных рассадниках, показало положительные результаты на рост рассады табака и формирование её корневой системы.

Отмечено, что использование гумата натрия в фазах развития рассады «крестик», «ушка» и за 6-8 дней до посадки рассады на поле, увеличивало корневой объем рассады на 48,6 %, сухую массу рассады на 31,4 %, а выход стандартной рассады на 43,5 % (таблица). Эти показатели были выше в сравнении с другими препаратами. Результаты применения регуляторов роста растений на рассадниках показал следующее их расположение по эффективности: гумат натрия, эдагум, гумми.

Таблица

Влияние регуляторов роста растений на качественные показатели  
рассады табака

Вариант опыта	Объем корневой системы рассады, см <sup>3</sup>	Процент к контролю	Сухая масса рассады (25 штук), г	Процент к контролю	Выход стандартной рассады, шт./м <sup>2</sup>	Процент к контролю
Контроль (без обработки)	0,35	100,0	8,07	100,0	1613	100,0
Гумат натрия, 30 %	0,52	148,6	10,63	131,4	2314	143,5
Гумми, 30 %	0,43	122,9	9,80	121,4	2036	126,2
Эдагум СМ	0,48	137,1	10,16	125,9	2111	130,9

Использование в табачных рассадниках биологически активных веществ, показало резкое увеличение объема корневой системы, что обеспечивало дальнейшее положительное влияние на приживаемость рассады табака в поле.

Наблюдения показали, что в результате применения испытуемых регуляторов роста растений период полевой приживаемости стандартной рассады по сравнению с контрольным вариантом сократился. Так, продолжительность полевой приживаемости рассады, сформированной на контрольном варианте составляла 25-32 дней, на вариантах с применением регуляторов роста растений в рассадниках этот показатель сократился до 15-17 дней. Следует отметить, что

после применения регуляторов роста растений рассада табака имела значительную устойчивость к грибковым болезням. Кроме этого, наблюдалось ускорение роста и развитие растений табака и это обеспечивало раннее созревание листьев, что имеет немаловажное значение при формировании урожая и качества табачного сырья солнечной сушки.

**Выводы:** Использование в рассадниках регуляторов роста растений обеспечивает формирование качественных показателей рассады табака, соответствующих критериям действующего стандарта в этой отрасли. Способствует эффективному росту и развитию рассады табака в рассадниках.

Наиболее высокую хозяйственную эффективность из изученных препаратов, регулирующих рост растений показал гумат натрия. Выход стандартной рассады на 43,5 % был выше по сравнению с контрольным вариантом.

Рекомендуется опрыскивание растений препаратом в фазы «крестик», «ушки» и за 6-8 дней до выборки рассады.

### Литература

1. Жуков А.М. Влияние регуляторов роста на урожай зерна озимой тритикале // Аграрная наука. 2007. № 12. С. 14 -15.
2. Умурзаков Э.У. Технология возделывания и уборки восточных и американских сортоотпоров табака в условиях Узбекистана: автореф. дисс. ... д-ра с.-х. наук. Ташкент, 1999. 38 с.
3. Псарев Г.М., Штомпель Ю.А., Оказов П.Н. и др. Методика полевых агротехнических опытов с табаком и махоркой // Краснодар. 1978. 140 с.
4. Рассада табака // Технические условия: ОСТ 10-113-88. Москва. Росагропром, 1988, С. 8.
5. Рыльцева Л.Г., Ненашева М.П., Тютюнникова Е.М., Неупокоева В.Г. Применение гумата калия при выращивании рассады табака // Сборник научных трудов ГНУ ВНИИТТИ. Краснодар, 2009. Вып. 178. С. 221-225.
6. Алехин С.Н., Мурзинова И.И., Сидорова Н.В. Совершенствование технологии выращивания рассады табака в России // Сборник научных трудов ГНУ ВНИИТТИ. Краснодар, 2009. Вып. 178. С. 226-240.
7. Рыльцева Л.Г. Формирование качества рассады новых сортов табака сортоотпорова Вирджиния // Сборник научных трудов ГНУ ВНИИТТИ. Краснодар, 2009. Вып. 178. С. 216-221.
8. Алехин С.Н., Сидорова Н.В., Науменко С.Н., Виноградов В.А. Минеральное питание и черная корневая гниль табака // Защита и карантин растений. 2000. № 7. С. 32.
9. Филипчук О.Д. Современные технологии защиты растений и фитосанитарная оптимизация табачного агроценоза // Сборник научных трудов ГНУ ВНИИТТИ. Краснодар, 2008. Вып. 177. С. 141-149.
10. Филипчук О.Д. Методика проведения полевых опытов по защите табака от вредных организмов // Краснодар, 1994. 77 с.