

INFLUENCE OF POTASSIUM FERTILIZERS ON THE PRODUCTIVITY OF YBLONI SORT AIDARED

Kravchenko R.V.¹, Gorbunov I.V.², Pervakova M.V.³
(Russian Federation) Email: Kravchenko338@scientifictext.ru

¹Kravchenko Roman Viktorovich - Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor;

²Gorbunov Igor Valerievich - Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor;

³Pervakova Miroslava Viktorovna – Student,

FACULTY OF FRUIT AND VEGETABLE AND VITICULTURE,
KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY NAMED AFTER I.T. TRUBILIN,
KRASNODAR

Abstract: the article presents the results of the influence of foliar treatment of apple trees with potassium fertilizers (potassium humate, Kristalon and potassium sulfate). The object of research is the Aidared variety in the apple tree plantations of the 1990 year of the bookmark, grafted onto the MM106 stock. The planting scheme is 7 x 4 m. To ensure the stable fruiting of the apple tree, to obtain high yields with the highest number of fruits of the highest and first grade, it is recommended to apply the treatment of trees 40 days before potassium sulfate removal in a concentration of 0.3%.

Keywords: apple tree, Idared, foliar top dressing, potassium humate, Kristalon, potassium sulfate, crop.

ВЛИЯНИЕ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯБЛОНИ СОРТА АЙДАРЕД

Кравченко Р.В.¹, Горбунов И.В.², Первакова М.В.³ (Российская Федерация)

¹Кравченко Роман Викторович – доктор сельскохозяйственных наук, доцент;

²Горбунов Игорь Валерьевич – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

³Первакова Мирослава Викторовна – студент,

факультет плодовоовощеводства и виноградарства,

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина,

г. Краснодар

Аннотация: в статье представлены результаты влияния некорневых обработок деревьев яблони калийными удобрениями (гумат калия, Кристалон и сульфат калия). Объект исследования – сорт Айдаред в насаждениях яблони 1990 года закладки, привитого на подвое MM106. Схема посадки 7 x 4 м. Для обеспечения стабильного плодоношения яблони, получения высоких урожаев при наибольшем количестве плодов высшего и первого сортов рекомендуется применять обработку деревьев за 40 дней до уборки сульфатом калия в концентрации 0,3%.

Ключевые слова: яблоня, Айдаред, некорневые подкормки, гумат калия, Кристалон, сульфат калия, урожай.

Одним из путей решения вопроса увеличения производства плодов яблони с одновременным улучшением их качества – это применение препаратов, содержащих калий [1, с. 195-201; 2. с. 45]. Вследствие чего целью наших исследований явилось изучение влияния некорневых подкормок калийными удобрениями на продуктивность яблони сорта Айдаред. Объект исследования – сорт яблони Айдаред. Варианты опыта: 1. Контроль. 2. Гумат калия. 3. Кристалон. 4. Сульфат калия.

Как показал эксперимент, калийные удобрения оказали влияние на урожай плодов яблони сорта Айдаред (табл. 1). Так, наибольший урожай зафиксирован в варианте с сульфатом калия – на 22% больше, чем на контроле. Наименьший урожай получен при обработке деревьев раствором Гумата калия. При этом наибольшее количество плодов высшего и первого сорта зафиксировано в варианте с обработкой деревьев сульфатом калия.

Таблица 1. Продуктивность сорта яблони Айдаред в зависимости от некорневой подкормки препаратами калия

Вариант	Количество плодов на ветви, шт.		Урожай, кг/ветвь	Урожайность, т/га
	всего	высшего и 1 сортов		
Контроль	80	69,7	11,0	15,7
Гумат калия	80	69,5	12,4	17,7
Кристалон	80	75,1	12,8	18,3
Сульфат калия	80	77,5	13,4	19,1

НСР ₀₅			0,4	0,5
-------------------	--	--	-----	-----

Т.о., для увеличения размеров плодов и урожайности яблони сорта Айдаред рекомендуется за 40 дней до уборки применять некорневую подкормку сульфатом калия в концентрации 0,3%.

Список литературы / References

1. *Митракова С.И.* Влияние некорневых подкормок на урожай и качество яблок / С.И. Митракова, Т.Н. Дорошенко, И.В. Горбунов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, 2009. № 46. С. 195-201.
2. *Митракова С.И.* Влияние некорневых подкормок на урожай и качество яблок / С.И. Митракова, Т.Н. Дорошенко, И.В. Горбунов // Главный агроном, 2011. № 6. С. 45.