

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ЯБЛОНИ

В. В. СКОРИНА

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407, e-mail: skorina@list.ru

(Поступила в редакцию 09.06.2023)

Яблоня – основная плодовая культура в Республике Беларусь. Получение максимального урожая культуры во многом зависит от действия комплекса многих факторов, важная роль среди которых принадлежит удобрениям. Элементы минерального питания необходимы для нормального роста и развития. При нарушении баланса в системе удобрение нарушается обмен веществ, что в конечном итоге приводит к нарушению развития, снижению урожайности и качества продукции.

В статье представлены результаты исследований по оценке влияния комплексного минерального удобрения и кальцийсодержащего удобрения ЛИГОПЛЕКС Са, Ж на биометрические показатели, урожайность и качество плодов сортов яблони.

Установлено, что некорневое применение данных видов минеральных удобрений (Удобрение смешанное «Добрая Сила», марка 15 (N:P:K 2:3:6) и ЛИГОПЛЕКС Са, Ж) в указанных нормах расхода оказывало положительное влияние на показатели качества и урожайность сортов яблони.

Отмечено при применении Удобрения смешанного «Добрая Сила», марка 15 увеличение однолетнего прироста на 23,3 %, увеличение объема корней на 12,2 % по сравнению с контролем.

В среднем по опыту при применении удобрения ЛИГОПЛЕКС Са, Ж содержание сухих веществ составило 13,4 % в опытном варианте и 12,57 % – в эталоне. Средняя масса плодов яблони увеличилась на 11,2 %, урожайность у сортов Надеины и память Коваленко на 5,35 т/га, достоверно превысив контроль.

По большинству изучаемых показателей при применении удобрения Удобрение смешанное «Добрая Сила», марка 15 (N:P:K 2:3:6) ЛИГОПЛЕКС Са, Ж отмечено проявление сортовой специфичности.

Ключевые слова: яблоня, сорт, удобрение, урожайность, качество.

The apple tree is the main fruit crop in the Republic of Belarus. Obtaining the maximum crop yield largely depends on the action of a complex of many factors, an important role among which belongs to fertilizers. Mineral nutrition elements are necessary for normal growth and development. If the balance in the fertilizer system is disturbed, the metabolism is disturbed, which ultimately leads to a violation of development, a decrease in yield and product quality.

The article presents the results of studies on the assessment of the effect of complex mineral fertilizer and calcium-containing fertilizer LIGOPLEX Ca, liquid on biometric indicators, yield and quality of fruits of apple varieties.

It has been established that the foliar application of these types of mineral fertilizers (Mixed Fertilizer "Good Power", grade 15 (N:P:K 2:3:6) and LIGOPLEX Ca, liquid) in the indicated consumption rates had a positive effect on the quality indicators and the yield of varieties of apple trees.

An increase in annual growth by 23.3 %, an increase in the volume of roots by 12.2 % compared with the control was noted when using the Mixed Fertilizer "Good Power", grade 15.

On average, according to the experiment, when using the fertilizer LIGOPLEX Ca, liquid, the content of dry substances was 13.4 % in the experimental variant and 12.57 % in the standard. The average weight of apple fruits increased by 11.2 %, the yield of varieties Nadeyna and Kovalenko's memory increased by 5.35 t/ha, significantly exceeding the control.

According to most of the studied indicators, when applying the Mixed fertilizer "Good Power", grade 15 (N:P:K 2:3:6), LIGOPLEX Ca, liquid, a manifestation of varietal specificity was noted.

Key words: apple tree, variety, fertilizer, productivity, quality.

Введение

h h h и -
h . h h
h h h h
h h h h [2].
h h h h h h

8,8 22,0 %.

2.

h

Средняя масса, урожайность и плотность плода сортов яблоки

	h			
		2		2
	150,96	18,02	174,84	17,98
	182,06	18,9	179,56	19,58
	168,28	18,36	177,8	19,44
05	15,191	F <F ₀₅	F <F ₀₅	1,543
h				
	h		Среднее	
	66,2	61,2	63,7	
	70,0	68,1	69,05	5,35
	68,3	67,4	67,85	4,15
05	F <F ₀₅	4,098	3,933	

h . 4)

6,5

h

h 05 12,123 h h

h . 4

h

Максимальная масса плода, г

	h		Среднее
	188,0	204,3	196,15
	201,3	250,9	226,1
	192,6	228,0	210,3
05	12,123	16,267	16,219

h

%

h

h

h

h и 2,6
Заключение

и)

h

h

%,

h

и 2,6 %.

h

%

h

h

ЛИТЕРАТУРА

1. h

