

УДК 635.72:631.8:631.559

СОРТОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРНЕВИЦ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ПРИ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ И ИЗВЕСТИ

*Морозов А.И. – ведущий научный сотрудник
лаборатории агротехники и агрохимии*

*Всероссийский НИИ лекарственных
и ароматических растений
117216, Москва, ул. Грина, 7
Тел.: +7 (495) 388-55-09; E-mail: vilarnii@mail.ru*

В статье рассмотрены вопросы, связанные с сортовой продуктивностью одно-двухлетних корневищ мяты перечной на дерново-подзолистых почвах, последовательно и одновременно окультуренных минеральными, органическими удобрениями и известью.

Ключевые слова: мята перечная, сорта, продуктивность корневищ, дерново-подзолистые почвы, минеральные и органические удобрения, известь



В соответствии с рекомендациями по выращиванию мяты перечной на лист и траву часть производственных плантаций первого года посадки оставляют как семенные посевы. При относительно низком коэффициенте размножения 1:5 для закладки 10...15 га новых посадок требуется не менее 2...3 га семенных посевов со средней урожайностью свежесобраных корневищ 7,0-8,0 т/га и норме посадки 1,5 т/га.

Увеличить количество посадочного материала и, следовательно, по-

высить коэффициент размножения мяты перечной, можно за счет увеличения урожайности корневищ на основе разработки и применения зональных систем удобрения этой культуры. На ненасыщенных основаниях и обедненных питательными веществами дерново-подзолистых почвах, эти вопросы имеют первостепенное значение.

Цель настоящих исследований заключалась в определении сортовой продуктивности корневищ мяты перечной в течение одного и двух

лет после посадки при внесении на дерново-подзолистых почвах специальных комплексных минеральных удобрений отдельно и в сочетании с долговременными факторами их окультуривания – органическими удобрениями и известью.

Опыты проводили в 2009 – 10 годах с сортами мяты селекции ВИЛАР (Згадка, Кубанская 6 и Москвичка на эфирное масло и ментол; Медичка, Лекарственная 4 и Янтарная на аптечный лист), районированными в условиях Московской об-

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ПРЯНО-ВКУСОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

1. Влияние удобрений и извести на продуктивность корневищ различных сортов мяты перечной (2009-2010 годы)

Сорт	Свежесобранные корневища, кг/100 кв. м				
	Контроль	НРК	Известь	ТПГ *	Известь + НРК + ТПГ **
Кубанская	$\frac{95^{***}}{35}$	120	$\frac{105}{38}$	$\frac{135}{41}$	$\frac{145}{43}$
Медичка	$\frac{130}{53}$	170	$\frac{135}{58}$	$\frac{170}{72}$	$\frac{195}{75}$
Янтарная	$\frac{160}{52}$	180	$\frac{175}{62}$	$\frac{180}{70}$	$\frac{195}{75}$
Москвичка	$\frac{135}{48}$	175	$\frac{145}{50}$	$\frac{170}{55}$	$\frac{180}{60}$
Лекарственная	$\frac{165}{50}$	195	$\frac{175}{60}$	$\frac{205}{73}$	$\frac{215}{75}$
Згадка	$\frac{140}{52}$	170	$\frac{150}{58}$	$\frac{180}{60}$	$\frac{190}{68}$

НСР 05
для частных средних

5,8...7,5
2,2...3,4

Примечание:

* Торфо-пойменный грунт;

** Для второго года посадки – вариант известь + ТПГ;

*** Перед чертой – урожайность корневищ первого года посадки; за чертой – урожайность корневищ второго года посадки

ласти, Краснодарского края и Лесостепи Украины.

Органические удобрения и известь вносили осенью в виде торфяно-пойменного грунта из расчета

250 т/га и доломитизированного известняка по полной гидролитической кислотности (4,5...5 т/га). Заделку органических удобрений и извести осуществляли последователь-

ным проходом дисковых борон в два следа на глубину 12...15 и 18...22 см.

Специальные комплексные минеральные удобрения (Универсал 2), сбалансированные микроэлементами, вносили на дно борозды в дозе (N51,4 P34,3 K60 Mg 8,6, S 34,3, B 0,43, Mn 0,85, Mo 0,04, Fe 0,85, Zn 0,43 кг/га), рассчитанной по макроэлементу калию (K₂O), содержащемуся в удобрениях в максимальном количестве.

Вслед за внесением минеральных удобрений проводили посадку мяты перечной при норме расхода корневищ каждого из сортов 15 кг/100 м². Посадочные борозды выравнивали



противоходом культиватора-окучника и прикатывали универсальным агрегатом РВК-3,6.

Через год после посадки мяты перечной минеральные удобрения (Универсал 2) вносили при отрастании растений на всей площади посадок, включая контрольные варианты предыдущего года. Норму удобрений устанавливали на уровне 60 кг д.в. K_2O .

Как следует из данных таблицы 1, на урожайность корневищ мяты перечной влияли длительность выращивания, биологические особенности сорта и предлагаемая схема применения удобрений и извести.

Длительность выращивания мяты перечной на корневища была ограничена одним годом. За этот срок на различных вариантах опыта было получено от 95 до 215 кг/100 м² корневищ, что при средней норме посадки 15 кг/100 м² обеспечило достаточно высокий коэффициент размножения. – 1: 6...1:14. В течение второго года выращивания урожайность корневищ снизилась до 35...75 кг/100 м², а коэффициент размножения достиг базового показателя (1:5) только на лучших вариантах.



В течение первого года вегетации максимальную урожайность корневищ обеспечили сорта мяты Лекарственная, Янтарная и Медичка с коэффициентами размножения в оптимальных вариантах – 1:14 и 1:13. Далее в порядке убывания урожайности корневищ следовали сорта Згадка, Москвичка и Кубанская с максимальными коэффициентами размножения – 1:13, 1:12 и 1:10.

На втором году вегетации урожайность большинства сортов мяты была выровнена. Исключение составил сорт Кубанская с самыми низкими коэффициентами размножения – 1:2...1:3.

Среди быстродействующих и долговременных факторов окультуривания относительное преимущес-

тво перед другими имели органические удобрения (для сортов Лекарственная, Згадка и Кубанская). Минеральные удобрения проявили равную с органическими удобрениями эффективность в отношении трех других сортов, а известь – только в отношении сорта Янтарная.

При совместном применении минеральные, органические удобрения и известь обеспечили максимальную урожайность и коэффициент размножения каждого из сортов мяты перечной.

