

мирование урожая. При этом систематическое внесение только одного вида удобрения или двойного их сочетания не только не повышало, но и даже снижало урожайность по сравнению с 2-укосным использованием. И только полное минеральное удобрение (NPK), в повышенных дозах, значительно увеличивало урожайность сенокоса до 78,4-83,6 ц/га сухого вещества. Прибавки урожайности при внесении высоких доз азота на фоне РК составили 42,0-56,5 ц/га; с оплатой 1 кг NPK 9,3-10,1 кг сухого вещества. При этом наиболее экономной дозой азота при 3-х укосах оказалось N_{180} РК.

На дерново-подзолистых супесчаных почвах применение минеральных удобрений на злаковом травостое 2-4 гг. пользования обеспечивает получение урожайности при 2-укосном использовании от 33,3 до 75,2 ц/га, при 3-укосном – 33,4-83,6 ц/га.

Одновидовое внесение минерального удобрения в форме Р и К не обеспечивает существенного роста урожайности по сравнению с контролем. Применение чистого азота позволяет получить прибавку урожайности 12,5 ц/га при 2-х укосах и 11,3 ц/га при 3-х укосах за сезон, с оплатой соответственно 10,4 и 6,3 сухого вещества.

Применение минеральных удобрений в сочетании 2-х видов: РК, NP, NK позволяет существенно увеличить урожайность, получить прибавку от 14,5 до 32,3 ц/га при 2-х укосах и от 12,5 до 36,7 ц/га при 3-укосах. Каждый килограмм внесенного удобрения обеспечивает 8,1-13,5 кг.

Наиболее существенный рост урожайности молодого травостоя обеспечивает полное минеральное удобрение. Прибавка урожайности при внесении NPK составила: при 2-укосном использовании 37,7-46,6 ц/га, при 3-укосном 42,0-56,5 ц/га, окупаемость 1 кг удобрений соответственно 12,9-15,7 и 9,3-10,1 кг сухого вещества.

УДК: 635.261:631.559:57.087.1

ВЛИЯНИЕ СОРТИМЕНТА ЛУКА-ПОРЕЯ НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И УРОЖАЙНОСТЬ

Голенко Д.В., Купреенко Н.П.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Одной из задач Государственной комплексной программы развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства в 2011-2015 гг. является расширение ассортимента выращиваемых в промышленном производстве овощных культур до 25-30 видов.

Лук-порей – один из наиболее ценных видов лука, обладающий комплексом хозяйственно полезных признаков и диетическими свойствами: нежный аромат, высокое содержание витаминов В₁, В₂, В₆, В_с, РР, аскорбиновой кислоты и β-каротина [1]. Одной из причин, сдерживающих его промышленное производство, является отсутствие технологии его возделывания и районированных для этого сортов и гибридов.

Целью данной работы была оценка сортов лука-порея различного экологического происхождения и групп спелости на пригодность к выращиванию на промышленной основе в рассадной и безрассадной культуре.

Исследования проводились на опытном поле РУП «Институт овощеводства» Минского района. Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая, развитая на лессовидном среднем суглинке, подстилаемая с глубины 0,6-0,8 м мореной: гумус – 2,2-2,4%, рН_{KCl} – 6,2-6,4, содержание P₂O₅ – 165-180 и K₂O – 230-250 мг/кг воздушно-сухой почвы. Всего изучено 17 коллекционных образцов лука-порея различных групп спелости. Рассада выращивалась в кассетах с объемом ячейки 65 см³, возраст рассады 50 дней, высадка в поле в 1-й декаде мая, схема посадки 70x15 см. Посев семян в открытый грунт проводился в 3-й декаде апреля, по схеме 70x10 см. Уборка урожая осуществлялась в 1-й декаде октября, площадь учетной делянки 3 м², повторность четырехкратная.

В результате исследований установлено, что урожайность ранне-спелых сортов лука-порея из рассады составила 41,3-51,8 т/га, средне-спелых – 25,7-41,9 т/га и позднеспелых – 25,0-34,1 т/га; при прямом посеве семян соответственно 38,9-52,1 т/га, 20,4-34,2 т/га и 23,7-31,2 т/га (таблица).

Таблица – Результаты оценки сортов лука-порея различных групп спелости по морфологическим параметрам растений и урожайности

Сорт	Диаметр ложного стебля, мм		Высота ложного стебля (от донца до первого листа), см		Масса одного растения, г		Урожайность, т/га	
	рассадный	безрассадный	рассадный	безрассадный	рассадный	безрассадный	рассадный	безрассадный
1	2	3	4	5	6	7	8	9
раннеспелые								
Элефант	32,6	27,7	50,0	42,3	475,0	368,9	41,6	44,8
Голем	30,3	29,3	37,3	30,4	459,6	320,0	40,3	38,9
Коламбуc	40,3	36,8	23,4	15,8	590,7	349,0	51,8	42,4
Болгарский гигант	31,1	27,4	45,9	36,6	471,4	350,2	41,3	42,5
Чемпион	31,4	29,5	51,4	41,0	502,3	429,0	44,0	52,1

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Камуш	34,5	27,8	32,8	34,7	543,3	343,6	47,6	41,7
среднеспелые								
Килима	35,8	27,8	27,8	27,4	477,7	281,4	41,9	34,2
Сине-зеленый осенний	36,7	32,8	18,0	11,9	410,3	252,0	35,0	30,3
Парадиз	30,2	29,6	18,2	12,6	293,5	207,0	25,7	25,1
Юхас	38,6	31,1	21,2	14,4	441,4	233,3	38,7	28,3
Осенний великан	40,5	34,9	15,8	12,4	399,5	249,8	35,0	30,3
Победитель	35,5	25,7	19,8	13,2	347,9	168,4	30,5	20,4
позднеспелые								
Карентан	38,9	29,6	16,3	11,6	355,4	212,2	31,1	25,8
Премьер	38,0	33,3	16,6	14,3	388,8	256,8	34,1	31,2
Слон	35,9	31,0	13,6	11,6	284,8	205,8	25,0	25,0
Карантанский	34,3	27,4	20,3	13,4	345,3	194,8	30,3	23,7
Летний бриз	34,2	28,0	17,7	14,9	332,1	209,3	29,1	25,4
НСР ₀₀₅							3,2	2,7

Ранне- и среднеспелые сорта лука-порея в условиях Беларуси обладают потенциалом урожайности в 1,1-1,7 раза выше по сравнению с урожайностью позднеспелых сортов. Рассадные растения превосходят безрассадные по массе одного растения на 14,6-51,6%, по диаметру ножки – на 0,6-9,8 мм, по высоте ложного стебля – на 0,4-10,4 см.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пивоваров, В.Ф. Овощи России. – Москва: 2006. –384 с.

УДК 633.494 «324»:631:811

**ВЛИЯНИЕ КАС И РЕГУЛЯТОРА РОСТА ГИДРОГУМАТ
НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА
НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ**

Гурская С.Н., Лукашевич Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Основной путь увеличения валового сбора семян озимого рапса – более детальное изучение отношения данной масличной культуры к различным дозам, срокам и формам применяемых азотных удобрений и регуляторов роста.

На опытном поле Гродненского государственного аграрного университета в 2011-2012 гг. на дерново-подзолистой супесчаной почве