УДК 631.83:633.358

ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА УРОЖАЙ СЕМЯН ГОРОХА ПОСЕВНОГО

Тимощенко В. Г.[1], Тимощенко О. Г.[2]
[1] – РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»
г. Пружаны, Республика Беларусь;
[2] – УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Постоянное повышение спроса на продукты питания в глобальных масштабах приводит к необходимости интенсификации производства продукции растениеводства. Поэтому рациональная система применения удобрений является основным фактором формирования величины и качества урожая сельскохозяйственных культур. Получение высоких урожаев возможно только при сбалансированном применении всех необходимых элементов питания [1].

По гранулометрическому составу почва на всех участках была дерново-подзолистая рыхлосупесчаная, подстилаемая с глубины 0,5-0,7 м рыхлыми водно-ледниковыми песками.

Калийные (из расчета K_{90}) и фосфорные (P_{60}) удобрения вносились ежегодно осенью после вспашки, а стартовая доза азотных удобрений (N_{46}) весной под предпосевную культивацию.

В качестве объекта исследований выбран сорт гороха усатого типа Юбилейный. Семена его были заблаговременно протравлены фунгицидным препаратом Скарлет (0,4 л/т).

Схема опыта включала комплексные минеральные удобрения Эколист РК-1 (2 л/га) и Ультрасол 18-18-18 (0,5 кг/га), полимерных удобрений торговой марки КОРА, производимых ОАО «Оргполимерсинтез СПб» (РФ), содержащих азот (КОРА N), фосфор (КОРА P), фосфор и калий (КОРА PK) или все три основных элемента в разных сочетаниях (КОРА NPK-1 и КОРА NPK-2).

Посев осуществлялся (конец второй декады – начало третьей декады апреля) селекционной сеялкой Wintersteiger с нормой высева 1,5 млн. всхожих семян на гектар. Площадь делянки: общая – 23,0 м^2, учетная – 18,0 м^2. Повторность 4-кратная. Расположение делянок: систематическое со смещением.

Уход за опытными посевами гороха ежегодно заключался во внесении почвенного гербицида (Гром (1,0 л/га)), борьбе с болезнями (Солигор (1,0 л/га)) и вредителями (Актара (25 г/га) и Вирий (0,3 л/га) или аналог).

Урожайные данные свидетельствовали, что комплексные минеральные удобрения, использованные для некорневой подкормки гороха 2-кратно (в фазу 3-4 листьев и в фазу начала цветения) или 3-кратно (дополнительно в фазу начала налива бобов), почти во всех вариантах способствовали повышению продуктивности культуры (таблица).

Таблица – Урожайность гороха посевного под влиянием некорневых подкормок комплексными минеральными удобрениями (2021-2022 гг.)

Наименование варианта	2021 г.	2022 г.	В среднем за 2 года	± к контролю
Контроль (без подкормок)	22,2	28,0	25,1	0,0
Карбамид (0,5 + 0,5 кг/га)	22,8	27,7	25,3	0,1
Удобрение КОРА, марка N (1,0 + 1,0 л/га)	26,4	28,6	27,5	2,4
Эколист, марка РК-1 (2,0 + 2,0 л/га)	21,0	32,9	27,0	1,8
Удобрение КОРА, марка Р (1,0 + 1,0 л/га)	25,9	31,5	28,7	3,6
Удобрение КОРА, марка РК (1,0 + 1,0 л/га)	25,7	31,9	28,8	3,7
Ультрасол 18-18-18+МЭ, КРП (0,5 + 0,5 кг/га)	23,7	31,7	27,7	2,6
Удобрение КОРА, марка NPK-1 (1,0 + 1,0 л/га)	24,0	32,8	28,4	3,3
Удобрение КОРА, марка NPK-2 (1,0 + 1,0 л/га)	24,7	33,9	29,3	4,2
КОРА РК (0,5 л/га) + КОРА NPK-1 (1,0 л/га) + КОРА NPK-2 (1,0 л/га)	26,5	34,0	30,3	5,2
НСР05	2,8	2,6	х	х

Таким образом, в 2021-2022 гг. наибольший урожай получен в варианте с комплексным применением удобрений торговой марки КОРА в 3 срока (КОРА РК (0,5 л/га) + КОРА NPK-1 (1,0 л/га) + КОРА NPK-2 (1,0 л/га)) – 26,5 ц/га, что на 4,3 ц/га (19,4 %) и 34,0 ц/га, что на 6 ц/га (21,4 %) выше, чем в контроле соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зерновые культуры / Д. Шпаар [и др.]. – М.: ИД ООО «DLV АГРОДЕЛО», 2008. – 656 с.

УДК 633.16«321»:631.55

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПЛОЩАДИ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ПЕРВИЧНЫХ ПИТОМНИКАХ

Тимощенко В. Г.[1], Тимощенко О. Г.[2]
[1] – РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»
г. Пружаны, Республика Беларусь;
[2] – УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для формирования высокого урожая хорошего качества очень важна оптимальная густота стояния растений, при которой они наиболее