

О СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЯХ РЕАКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Л. А. БУЛАВИН, Т. М. БУЛАВИНА, А. Ч. СКИРУХА, Р. В. МЕЛЬНИКОВ,
А. П. ГВОЗДОВ, Ю. К. ШАШКО

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»,
г. Жодино, Республика Беларусь, e-mail: izis@tut.by, sevooborot@tut.by

(Поступила в редакцию 06.01.2021)

На современном этапе развития агропромышленного комплекса важнейшее значение имеет производство высококачественной конкурентоспособной продукции. В решении этой проблемы несомненный интерес представляет рациональное использование средств интенсификации земледелия (минеральные и органические удобрения, химические средства защиты растений, регуляторы роста и т. д.), которые занимают значительный удельный вес в производственных затратах при возделывании сельскохозяйственных культур. Поэтому в настоящей статье представлены результаты исследований по изучению влияния средств интенсификации земледелия на продуктивность различных сортов сельскохозяйственных культур, возделываемых в почвенно-климатических условиях Беларуси. Установлено, что изучаемые сорта существенно различались по отзывчивости на применение азотных удобрений, фунгицидов, ретардантов. Это позволяет подобрать такие сорта возделываемых культур, которые формируют высокую урожайность при наименьших затратах средств интенсификации земледелия, что имеет важное ресурсосберегающее природоохранное значение.

Ключевые слова: сорт, урожайность, азотные удобрения, фунгициды, ретарданты, ресурсосбережение.

At the present stage of development of agro-industrial complex, the production of high-quality competitive products is of paramount importance. In solving this problem, the rational use of means of agriculture intensification (mineral and organic fertilizers, chemical plant protection agents, growth regulators, etc.), which occupy a significant share in production costs during the cultivation of crops, is of undoubted interest. Therefore, this article presents results of research into the influence of means of intensification of agriculture on the productivity of various varieties of agricultural crops cultivated in the soil and climatic conditions of Belarus. It was found that the studied varieties differed significantly in their responsiveness to the use of nitrogen fertilizers, fungicides, and retardants. This makes it possible to select such varieties of cultivated crops that form a high yield at the lowest cost of means of agriculture intensification, which is of great resource-saving and nature-conservation value.

Key words: variety, productivity, nitrogen fertilizers, fungicides, retardants, resource conservation.

Введение

80

Основная часть

N₁₀₀₊₆₀

N₆₀₊₄₀,

. Влияние азотных удобрений на урожайность различных сортов яровой пшеницы

	60 120 -	N ₆₀₊₄₀	N ₁₀₀₊₆₀
	31,7	42,0	47,6
	34,6	43,0	48,4
	34,3	40,2	43,8
	37,0	52,1	54,8
	34,8	46,2	50,0
	31,4	40,6	45,8
	37,5	45,8	52,0

N₉₀ N₆₀ 55,9 N₆₀ N₉₀ . 2).

. Влияние азотных удобрений на урожайность различных сортов пивоваренного ячменя

	N _{60 80 120}	N _{90 80 120}
	52,1	55,6
	55,9	58,6
	53,9	55,4

4

[5

6

40,0 % [7].

6

8

9].

. 3).

Оценка потенциальных сортов озимой пшеницы на устойчивость к болезням на комплексном инфекционно-провокационном фоне

	2002	5	3	5	78,5
	2002-2003	3	0 3	1 3	61,7 68,2
	2003	9	1-3	3	63,0
	2003	7	1	1-3	58,5
	2007	3	3	3	60,0
	2010 2012	1,5 8	0	3 4,5	31,4 55,6
	2011	7	3	4,5	47,6

*

9].

. 4).

Перечень основных болезней озимой пшеницы и их биологические пороги вредности

		14,0 16,0
		5,0
		-
		20,0 30,0
		5,0
		-
		5,0 %,
		-
		-
		-

9].

11].

15

-
-
30

12, 13].

6

14

-
-
6, 15

12⁰ 15].

7⁰

,
N₉₀₊₃₀

14

16

6].

N

3-

35

2-

N

17].

[18].

17, 19].

[20

Заключение

ЛИТЕРАТУРА

1. 2003. 4 5.
2. .
3. 52. 28 35. - 2016. []//
4. 2017. 4. 7.
5. - 473.
6. 59. 2014.
7. - 3- .]
- // 2019. 3 26.
- 8.
2015. 125.
- 9.
10. 2012. 22.
- (17 31. IX -
11. 2008. 39.
12. - 196 .
13. : ,2016. 66 73. -
14. ,2006. 77 84. -
15. 2020. 94.
16. - - -
17. i i 2007. 1. 12.
18. 2007.
19. / -
20. 13. - - 2001.