

УДК 633.11 „324” : 631.811.98

## **ВЛИЯНИЕ РЕТАРДАНТА ХЛОРМЕКВАТХЛОРИД 460 НА ВЫСОТУ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТА КАРАВАЙ**

**Куликович С.Н., Карпович Т.Д.**

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

Интенсификация производства зерна предусматривает применение повышенных доз удобрений, и в частности азотных (150-180 кг д.в./га). При оптимальной или высокой густоте стояния растений возникает опасность полегания посевов. Один из путей борьбы с полеганием – обработка посевов озимой пшеницы ретардантами.

Цель исследований – изучить влияние хлормекватхлорида 460 на высоту растений и урожайность озимой пшеницы сорта Каравай. Исследования проводились в 2004-2005 гг. Повторность – четырёхкратная, учётная площадь делянок – 20 м<sup>2</sup>. Предшественник – крестоцветные на сидеральные удобрения. Доза удобрений – N<sub>140</sub>P<sub>60</sub>K<sub>90</sub>. Агротехника – общепринятая для озимой пшеницы. Обработку посевов ретардантом проводили в стадии развития растений ДК 30/31 в дозе 2,2 л/га.

Установлено, что в 2004 году обработка посевов озимой пшеницы ретардантом снизила высоту растений на 15 см. В контрольном варианте высота растений была 125 см, а в варианте с ретардантом – 110 см. Высоко достоверное снижение высоты растений в основном произошло за счёт укорачивания длины нижнего междоузлия – на 9,0 см, при значении НСР<sub>05</sub> – 3,9. Устойчивость к полеганию в контрольном варианте составили 3 балла, а в варианте с ретардантом – 5 баллов. В 2005 году обработка посевов ретардантом позволила снизить высоту растений на 22,4 см. Отмечено высоко достоверное снижение высоты всех междоузлий, за исключением первого. Устойчивость к полеганию в контрольном варианте составила 2 балла, а обработанном ретардантом – 4 балла. При изучении влияния ретарданта на элементы структуры и урожайность установлено, что в 2004 году получена высоко достоверная прибавка урожайности – 7,0 ц/га. В 2005 году также получена прибавка (1,2 ц/га), но различия оказались не достоверны. Следует отметить, что прибавка урожайности происходит за счёт увеличения стеблестоя и прочих элементов структуры, но не за счёт увеличения массы 1000 зёрен, поскольку как в 2004, так и в 2005 годах масса 1000 зёрен была достоверно ниже, по сравнению с контрольным вариантом.