

нием Терра-сорб Комплекса на 0,9 шт., Риверма на 0,8 шт. Масса 1000 зерен достоверно возросла на 1,5 и 1,7 г соответственно, что, в свою очередь, повлияло на формирование урожайности зерна яровой пшеницы.

Проведенные исследования позволили установить достоверный рост урожайности яровой пшеницы от внесения  $N_{110}P_{60}K_{120}$  на 18,9 ц/га, Терра-сорб Комплекса на 22,7 ц/га, Риверма на 23,1 ц/га по сравнению с контрольным вариантом. Относительно фонового варианта, где урожайность составила 44,1 ц/га, в варианте с внесением Терра-сорб Комплекса получена прибавка урожая зерна 3,8 ц/га, в варианте с внесением Риверма – 4,2 ц/га. Таким образом, разница в урожайности между указанными вариантами опыта составила 0,4 ц/га, что не превышает НСР<sub>0,05</sub> и говорит о равноценности действия удобрений.

УДК 633.15:631.841.7

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ КАРБАМИДА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ**

**Бородин П. В., Шибанова И. В., Емельянова В. Н., Золотарь А. К.**  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Кукуруза в Беларуси, как и во многих странах мира, является ценной кормовой культурой. Она стала одной из ведущих благодаря высокому потенциалу урожайности, кормовым достоинствам и широким возможностям разностороннего использования. Производство ее из года в год увеличивается. Из общего количества производимого в мире зерна этой культуры две трети используется на корм, остальное – на продовольственные, технические и другие цели.

В ведущих сельскохозяйственных предприятиях нашей республики средняя урожайность зерна достигает 100-120 ц/га. Общие посевные площади, занимаемые кукурузой в Беларуси, за последние годы возросли более чем в четыре раза. Однако расширение площадей под кукурузой в республике не всегда влечет увеличение ее урожайности. Поэтому необходимы дальнейшие исследования, направленные на более полную реализацию продуктивного потенциала кукурузы, в т. ч. за счет оптимизации минерального питания растений.

В мировом земледелии широкое распространение получает применение природных минералов в составе удобрений. Среди них особое значение имеет трепел. В состав трепела входит комплекс макро- и микроэлементов (кальций, фосфор, натрий, калий, железо, марганец, селен и др.). Он широко добывается и используется как добавка к азотным удобрениям в странах Южной Африки и США. При смешивании с азотными удобрениями он уменьшает их физиологически кислые свойства, а также позволяет снизить потери азота.

В связи с этим в условиях дерново-подзолистой связносупесчаной почвы были проведены исследования по изучению эффективности применения карбамида и карбамида с модифицирующей добавкой минерала трепел. Было установлено, что внесение азотных удобрений в дозе 130 кг д. в./га определило изменение показателей структуры урожая кукурузы. Под влиянием карбамида и карбамида с модифицирующей добавкой минерала трепел по сравнению с фоновым вариантом масса зерен в одном початке возросла соответственно на 18,2 и 21,5 г, масса 1000 зерен – на 22,8 и 27,7 г. Применение карбамида с модифицирующей добавкой минерала трепел определило достоверное увеличение урожайности зерна на 30,7 ц/га, что равнозначно действию карбамида.

УДК 632.93 : 631.53.01 : 633.11 «324» : 632.7

## **ОБРАБОТКА СЕМЯН И ПОСЕВОВ – ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ**

**Бойко С. В., Мехтиева Ю. И.**

РУП «Институт защиты растений»  
аг. Прилуки, Республика Беларусь

На пшенице озимой от прорастания зерна до начала стеблевания растений в отдельные годы опасность представляют личинки щелкуна посевного полосатого, или хлебного (*Agrotis lineatus* L.), жужелицы обыкновенной хлебной (*Zabrus tenebrioides* Goeze) и гусеницы совки озимой второго поколения (*Agrotis segetum* Denis & Schiff.). В период вегетации в осенний период хозяйственное значение имели шведская муха ячменная осеннего поколения (*Oscinella pusilla* Mg.), в весенне-летний – пьявица красногрудая (*Oulema (Lema) melanopus* L.) и тля большая злаковая (*Sitobion avenae* F.).