

Ковости зерна ячменя увеличивается содержание критических незаменимых аминокислот триптофана на 24,8-28,6%, треонина на 22,3-29,9% и метионина на 23,5-32,0%, т.е. под влиянием возрастающих доз азотных удобрений содержание белка в зерне растет в большей мере, чем снижается общее количество незаменимых аминокислот в суммарном белке.

УДК 631.815.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЯ «ЭКОЛИСТ» И РЕГУЛЯТОРА РОСТА ГИДРОГУМАТ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ

Абарова Е.Э., Счастная А.А.

РУП «Витебская областная сельскохозяйственная опытная станция
НАН Беларуси»

д. Тулово, Витебский район, Витебская область, Республика Беларусь

Внедрение в сельскохозяйственное производство адаптивных, энергоберегающих технологий – один из наиболее реальных путей повышения урожайности и, как следствие, эффективности сельского хозяйства.

Первые в северной зоне Беларуси проведены комплексные исследования (2006-2007 гг.) по изучению влияния на урожайность пивоваренного ячменя, сорт Тюрингия, биологически активного вещества регулятора роста – гидрогумата (белорусского производства) и жидкого концентрированного удобрения, с макро- и микроэлементами – «Эколист» (производство Польши).

По общепринятым методикам опыты закладывались на фоне внесения $P_{60}K_{90}N_{60}$; в вариантах изучалась обработка семян и 1-3-кратная – по вегетирующим растениям (в фазу кущения, выхода в трубку и ко-лошения).

Анализ полученных данных показал, что обработка семян гидрогуматом и «Эколистом» повышает урожайность ярового ячменя на 2,9-5,3%, применение по вегетирующим растениям способствует получению 56,6-58,3 ц/га, за счет обеспечения большей продуктивности пеньки: увеличения количества зерен в колосе и массы 1000 зерен.

По результатам двухлетних исследований наиболее эффективным приемом для ярового пивоваренного ячменя, сорт Тюрингия, является двухкратная обработка по вегетирующим растениям, как регулятором роста, так и жидким удобрением. Так, смесь «Эколист», применяемая в

фазы: кущение + выход в трубку, повышала урожайность зерна на 13,6%, регулятор роста гидрогумат – на 11,6%.

Лабораторные исследования зерна пивоваренного ячменя, сорт Тюрингия, на содержание сырого белка не выявили варьирования этого показателя от применения изучаемых препаратов, он находился на уровне 10,5%.

Вследствие низкой стоимости гидрогумата его применение экономически выгоднее в 4,6 раза, чем «Эколиста».

УДК 635.21: 632.411.4: 631.542.4

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕСИКАЦИИ В ЗАЩИТЕ КАРТОФЕЛЯ ОТ ФИТОФТОРОЗНОЙ ГНИЛИ КЛУБНЕЙ

Авдей В.И., Жукова М.И.

РУП «Институт защиты растений»
п. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Одно из важнейших слагаемых высоких урожаев сельскохозяйственных культур, в том числе и картофеля, – использование для посева высококачественных семян.

Важным показателем семенных качеств клубней является фитосанитарное их состояние. Фитофторозная гниль в таких категориях, как оригинальные, элитные и репродукционные семена нормируется действующим государственным стандартом (Картофель семенной. СТБ 1224-2000) на уровне 0,5, 1,0 и 2,5%, соответственно.

Один из важных элементов технологии возделывания картофеля на семенные цели – своевременное предуборочное сжигание ботвы с использованием десикантов. Варьирование интенсивности развития фитофтороза картофеля в сезоне и между сезонами из-за погодноклиматических условий вегетационного периода, различия в антиспорулирующей активности антифитофторозных препаратов, проявление высущивающей способности десикантов во времени актуализировало изучение условий эффективной десикации картофеля против фитофторозной гнили клубней, что и явилось целью настоящих исследований.

Постановку полевых опытов осуществляли на опытном поле Института защиты растений в 2004-2005 гг. на среднераннем сорте Дявар с ранним клубнеобразованием, низкой устойчивостью к фитофторозу листьев и средней – к фитофторозу клубней. Десикацию ботвы проводили регилоном, ВР в соответствии с регламентами его использования