

ная концентрация аскорбиновой кислоты была получена в варианте с дозой навоза 60 т/га. Более низкая доза органических удобрений приводит к уменьшению содержания витамина С. Применение возрастающих доз минеральных удобрений снижало концентрацию аскорбиновой кислоты в клубнях картофеля на первом фоне навоза на 5,9-6,1, на втором – на 1,2-6,3 мг%. Это, вероятно, связано с особенностями биосинтеза аскорбиновой кислоты, интенсивность которого связана с углеводным обменом в растениях. Повышенный уровень обеспеченности азотом за счет фона органических и доз минеральных удобрений отрицательно сказывается на образовании углеводов (как было установлено в опыте – крахмала), следовательно, и субстрата для синтеза витамина С.

Таким образом, применение органических и минеральных удобрений в повышенных дозах, приводящих к росту урожайности картофеля, может вызывать снижение качественных показателей клубней (уменьшение содержания крахмала и витамина С при одновременном росте количества нитратов). Использование стимулятора роста Экосил уменьшает негативное влияние органических и минеральных удобрений на качество клубней картофеля.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тарасенко С. А. Физиолого-агрехимические особенности высокоинтенсивного продукционного процесса сельскохозяйственных культур в западном регионе Беларуси : монография / С. А.Тарасенко. – Гродно : ГГАУ. 2013. – 221 с.
2. Тарасенко, С. А. Продукционный процесс и урожайность картофеля под действием средств химизации / С. А. Тарасенко, Т. Н. Мартинчик, Е. И. Гутько // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XVII Международной научно-практической конференции. – Гродно: ГГАУ, 2014. – С. 156-158.

УДК 633.853.494:631.153(476)

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАПСА В РБ

Тарасенко Н. И., Тарасенко В. С., Кучинский С. Е.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Эффективное производство сельскохозяйственной продукции невозможно без соблюдения всех элементов технологии возделывания, называемой «технологической дисциплиной». В своё время учёными РУП «НПЦ по земледелию НАН Беларуси» были озвучены, а в последствии и

опубликованы причины, обуславливающие недополучение урожайности зерновых культур, которые выглядели следующим образом:

- обработка почвы (несвоевременность, плохое качество) – 9,0% (5,4 ц/га);
- удобрения (недостаток, некачественное внесение) – 10,0% (6,0 ц/га);
- посев (срок, качество) – 6,0% (3,6 ц/га);
- пестициды (недостаток, неправильный выбор, некачественное или несвоевременное внесение) – 11,0% (6,6 ц/га);
- семена (неправильный выбор сорта, урожайные и посевные качества) – 6,0% (3,6 ц/га);
- уборка (прямые потери, перестой на корню, стекание зерна, прорастание в колосе, потери при доработке) – 11,0% (6,6 ц/га) [1].

Можно утверждать, что те же причины имеют место и при производстве рапса, хотя и имеют определённые особенности, обуславливаемые биологией культуры. Это заключается в следующем:

- посев озимого рапса в условиях РБ должен заканчиваться до начала сентября (в среднем), однако в августе поля часто ещё заняты зерновыми, являющимися наиболее типичными предшественниками для озимого рапса, а также их послеуборочными остатками. Это приводит к запаздыванию со вспашкой, страдает её качество;
- хозяйства не успевают в достаточном количестве приобрести и накопить минеральные удобрения, особенно фосфорные, необходимые для полной заправки почвы перед посевом рапса;
- применение крупногабаритных комбинированных посевных агрегатов, особенно при неуплотнённой почве после недавней вспашки, приводит к заглублению семян и, как следствие, изреживанию посевов рапса;
- возделывание рапса – достаточно ресурсоёмкий процесс, большая часть затрат в котором приходится на применение средств химизации. Часто попытки удешевления системы защиты приводят к снижению эффективности пестицидов или их негативному влиянию на посевы (фитотоксичность);
- сжатые сроки между уборкой и посевом не всегда позволяют качественно подготовить посевной материал текущего года;
- рапс – культура длительного цветения (до месяца) и соответственно неравномерного созревания. Это приводит к существенным потерям при уборке культуры.

Таким образом, можно сделать вывод, что культура озимого рапса, несмотря на крайнюю востребованность предприятиями перераба-

тывающей отрасли её маслосемян, является весьма технологичной и требующей особого внимания к процессу её возделывания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Клочков, А. Урожайность зерновых. Где скрыты резервы? / А. Клочков, С. Гурко // Белорусское сельское хозяйство [электронный ресурс]. 2010. - №11. – Режим доступа: <http://agriculture.by/articles/rasteniyevodstvo/urozhajnost-zernovyh.-gde-skryty-zerezervy.> - Дата доступа:02.02.2016.

УДК 633.853.494”324””:631.895(476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА

Телеш В. А., Синевич Т. Г., Юргель С. И., Алимусин Т. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Сегодня в Республике Беларусь из масличных культур все большее распространение получает рапс. Это маслосодержащая культура, обильно и продолжительно цветущая, из которой получают пищевое и техническое растительное масло, корм для скота, рапсовый мед.

Рапс в период вегетации на создание урожая расходует значительно больше питательных веществ, чем зерновые культуры, поэтому очень требователен к обеспечению основными элементами питания и микроэлементами, играющими большую роль в закладке и формировании урожая.

Основное внесение удобрений не всегда позволяет обеспечить растения озимого рапса необходимыми элементами питания на весь период вегетации. Для компенсации же недостатка макро- и микроэлементов, особенно в условиях их труднодоступности для растений и в периоды их максимального потребления, уже давно используется метод некорневой (листовой) подкормки.

Удобрения для листовой подкормки на сегодняшний день уже имеют историю своей эволюции: минеральные соли – гуматы – синтетические хелаты – аминокислоты.

В последние годы появилось новое поколение удобрений для внекорневой подкормки – комплексные органоминеральные удобрения на основе аминокислот. Они различаются по исходному сырью: животного или растительного происхождения, способу извлечения аминокислот и составу макро- и микроэлементов.