

УДК 631.54 : 635.21 : 631.559 (476.6)

ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ УХОДА НА ЗАСОРЁННОСТЬ ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ И ЕГО УРОЖАЙНОСТЬ

**Дудук А. А., Тарасенко П. Л., Таранда Н. И.,
Шостко А. В., Змушко А. Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Интенсификация земледелия на базе механизации и мелиорации создаёт прочную основу для совершенствования технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Картофель принадлежит к числу важнейших сельскохозяйственных культур, его справедливо называют вторым хлебом. В мировом производстве продукции растениеводства он занимает одно из первых мест наряду с рисом, пшеницей и кукурузой.

Картофель – самая популярная и любимая населением культура. Он является важнейшим продуктом питания, высокая питательная ценность которого определяется богатством углеводами, белками, крахмалом, минеральными веществами, а также хорошими вкусовыми качествами. Ценен картофель и как питательный корм для животных. В борьбе за повышение урожайности сельскохозяйственных культур и подъёма культуры земледелия большое значение имеет проведение агромероприятий, направленных на очищение полей от сорняков.

Исследования проводились в течение 2015-2016 гг. на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, развивающаяся на супеси, подстилаемой моренным суглинком с глубины 0,7 м, и имеет следующую агрохимическую характеристику: pH (KCl) – 6,07; содержание гумуса 1,97%, P₂O₅ – 275 мг и K₂O – 175 мг на 1 кг почвы.

Опыт закладывали в соответствии с общепринятой методикой (Б. А. Доспехов, 1987). Площадь делянки 96 м², повторность – трёхкратная. Под посадку картофеля вносили 60 т/га органических удобрений и минеральные удобрения в дозах N₆₅P₆₀K₁₀₀. Исследования проводились на картофеле сорта Скарб, в качестве предшественника использовался яровая ячмень. Схема опыта включала в себя следующие приемы ухода за посадками: 1. Окучивание (5 окучиваний) 2. Окучивание + хим. прополка 3. Два окучивания + хим. прополка.

Нами проводился учет засоренности посадок картофеля сорными растениями при применении различных приемов ухода. Полученные результаты представлены в таблице.

Таблица – Засоренность посадок картофеля и его продуктивность при использовании различных приемов ухода

Уход за посадками картофеля	Урожайность, ц/га	Количество сорняков, шт./м ²
	среднее за 2015-2016гг.	
1.Окучивание	211	141
2.Окучивание + хим. прополка	246	58
3. Два окучивания + хим. прополка	307	43

Учет количества сорных растений перед уборкой картофеля показал преимущество химического метода борьбы по сравнению с агротехническим. Максимальная засоренность была отмечена в варианте без проведения химической прополки. Обработка посадок картофеля гербицидом после окучивания позволила уменьшить засоренность на 83 шт./м². Наименьшее количество сорных растений (43 шт./м²) отмечено в варианте с проведением химической прополки после двух окучиваний. На наш взгляд, недостаточная эффективность агротехнических приемов борьбы с сорными растениями связана с тем, что при проведении окучиваний часть сорняков оставалась в рядах культуры, не повреждаясь рабочими органами техники.

Степень засоренности повлияла на формирование продуктивности картофеля. Максимальная урожайность культуры на уровне 307 ц/га была получена в варианте, где уход за посадками состоял из двух окучиваний и химической прополки. При использовании агротехнических приемов борьбы с сорной растительностью (окучиваний) урожайность картофеля была на 96 ц/га ниже.

Таким образом, наиболее эффективным способом борьбы с сорными растениями в посадках картофеля, обеспечивающим не только максимальное снижение засоренности, но и получение наибольшей урожайности, является проведение в течение вегетации двух окучиваний с последующей химической прополкой.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ивашенко, А. И. Внедряем новые технологии выращивания картофеля // Земляробства і ахова раслін. -2007. - № 3. – С. 15-17.
2. Кривеня, И. Газета «Садовод». - № 4. - 2010.