

**ВЛИЯНИЕ РАСТЕНИЙ-НЕЖИВИТЕЛЕЙ
НА ЧИСЛЕННОСТЬ *GLOBODERA ROSTOCHIENSIS* (Ro1)**

*Федоренко Александр Леонидович, аспирант
Институт защиты растений НААН Украины*

Золотистая картофельная цистообразующая нематода *Globodera rostochiensis* (Wollenweber, 1923) – один из наиболее распространенных и вредных карантинных объектов в Украине и мире. По данным Европейской организации защиты растений (ЕОЗР) золотистую нематоду обнаружено в 69-ти странах мира [1, с. 221].

Из культурных растений, кроме картофеля, поражает еще томаты. Из сорняков растениями-хозяевами считаются паслен сладко-горький (*Solanum dulcamara* L.), крылатый паслен (*S. alatum* Moench), несколько линий черного паслена (*S. nigrum* L.) и иногда белена черная (*Hyoscyamus niger* L.). Они поражаются не так сильно, как картофель, но могут играть роль как растения, резервирующие заражение. К растениям - хозяевам относятся также баклажан (*S. melongena* L.). Самое большое значение все еще имеет севооборот. Возделывание непоражаемых (растений-неживителей) растений снижает количество нематод в первые 2-3 года в зависимости от условий примерно на 30-50% [2, с. 187].

Возделывание не поражаемых полевых культур (зерновые колосовые, однолетние и многолетние бобовые, свекла сахарная и кормовая, кукуруза, капустные масличные на семена и зеленое удобрение), а также овощных и зеленных, типичных для приусадебного сектора (лук, чеснок, огурец, петрушка, укроп, сельдерей, морковь, свекла столовая, редька и др.) очищает почву от ЗКЦН на 30–60 % в зависимости от погоды и уровня до посевной заселенности почвы [3, с. 42].

Посев сельскохозяйственных культур осуществлялся строчным или сплошным способом вручную, с заашкой семян на глубину 2-5 см в зависимости от вида культуры и с последующей утрямбовкой. Зеленую массу растений скашивали после их вегетации (примерно через два-три месяца). Отбор почвенных проб, выделение цист глободеры (выделяли флотационным методом) и их анализ осуществляли в соответствии с общепринятыми методиками [4, с.113]. Эффективность снижения численности глободеры в почве была определена, как процентное соотношение разницы исходной и послеуборочной плотности популяции нематоды в почве.

Так, при одногодичном выращивании растений-неживителей наиболее эффективное снижение численности картофельной нематоды обеспечило возделывание гороха и ярой пшеницы (очищали почву от личинок и яиц золотистой нематоды на 49,7% и 40,7%, соответственно). Далее следуют рапс и огурцы, позволявших очистить почву от *G. rostochiensis* (Ro1) на 24,9% (с 20456 л+я/100см³ до 15366 л+я/100см³) и 20,9% (с 9709 л+я/100см³ до 7680 л+я/100см³). Наименьшую противнематодную эффективность обес-

печивали капуста и горчица. Во время выращивания этих культур процент снижения личинок в почве составил соответственно 15,4% и 13,6%.

Таким образом, одногодичное выращивание растений-неживителей дает возможность снизить численность *Globodera rostochiensis* (Ro1) в почве на 13,6-49,7%.

Список использованных источников

1. Сігарьова Д.Д. Селекція на стійкість до нематодозів – найефективніший метод захисту сільськогосподарських культур / Д.Д. Сігарьова, О.І. Рудник // Захист і карантин рослин: міжвід. темат. наук. зб. Ін-т захисту рослин НААН. – Київ, 2005. - Випуск 51. – С. 221-228.

2. Деккер Х. Нематоды растений и борьба с ними / Х. Деккер. – М.: Колос, 1972.– 445с.

3. Бабич А.Г. Влияние севооборота на численность золотистой картофельной нематоды / А.Г. Бабич, А.А. Бабич, Р.Д. Сухарева, А.А. Статкевич // Защита и карантин растений. – Москва, 2014. – С. 42-45.

4. . Кирьянова Е.С. Паразитические нематоды растений и меры борьбы с ними / Е.С. Кирьянова, Э.Л. Кралль– Л.: Наука, 1969. - Т. 1, 447 с.