Автор: Драганер Ульяна, обучающаяся 6 класса МАОУ «Гимназия №25 г. Благовещенска», 12 лет

Работа выполнена при Автономной некоммерческой организации дополнительного образования «Амурский биолого-туристический центр»

Номинация: «Юные Тимирязевцы»

Исследовательская работа «Влияние способов посадки лука репчатого на урожайность в условиях юга Амурской области»

Руководитель: Шичко Тамара Викторовна, методист АНО ДО «Амурский биолого-туристический центр»

**Актуальность темы** определилась тем, что в последние годы появилась тенденция перехода от выращивания лука репчатого через севок к выращиванию через семена.

**Проблема:** Выращивания лука репчатого через семена сдерживается невысокими урожаями и низким выходом товарной продукции.

***Цель работы —*** изучение влияния способов посадки лука репчатого на урожайность в условиях юга Амурской области на примере сортов коллекции приморской селекции: Дмитрич, Ракета, Ивашка и Антей.

За основу принята адаптированная к местным условиям «Методика полевого опыта с овощами» (Литвин С.С.).

По результатам фенологических наблюдений установлена продолжительность межфазных периодов от всходов до полегания, которая позволила отнести изучаемые сорта репчатого лука к раннеспелым (Антей) и среднеспелым (Ракета, Ивашка и Дмитрич).

Биометрические исследования сортов изучаемой коллекции, выявили закономерность – чем больше размеры и количество листьев, тем больше величина луковицы, а размер и количество образовавшихся луковиц из зачатков влияют на урожайность.

Учёт и анализ урожая и структуры лука показали, что наименьшие количество нетоварного лука у сорта Ивашка (0.008кг), небольшое – у сортов Дмитрич (0, 013кг) и Ракета (0,19 кг), а наибольшие – у сорта Антей (0.066кг). Максимальная товарная урожайность у сорта Ивашка (5.824 кг), затем у сортов Дмитрич (5.262 кг), Ракета (3.844), Антей (3.185), выращенных из севка.

Расчёты экономической эффективности показали, что выращивание лука репчатого приморской селекции в однолетней культуре более рентабельно, чем в двухлетней, а выращивание сорта Ивашка максимально эффективно любым способом.

Проведённые исследования помогли решить поставленную проблему и взглянуть  на неё по-новому, так как оказалось, что вырастить лук репчатый в условиях юга Амурской области из сортов приморской селекции рентабельнее в однолетней культуре, чем в двухлетней.