**Тангамян Т. В.** – доктор, профессор педагогических наук

**Саргсян Л.Н.** - студентка 4 курса бакалавриата

**Мнацаканян А. А.-** студентка 4 курса бакалавриата

Динамика корреляционной связи и изменение целостности органов томата и перца разных стадиях вегетации.

В основе изменений корреляционной связи и целостности органов растений лежат различные внешние и внутренние факторы. Это более выражено в период закладки и развития генеративных органов, что лучше выражено у однолетних, двулетних и монокарпических растений [1,5,8].

Изучению межорганных корреляционных связей растений посвящены и многие другие работы [2,3,4,5].

Корнелистовая корреляция является одним из важных факторов, определяющих целостность растений [6,7].

**Цель работы** - выявить влияние возникновения и развития генеративных органов на динамику и целостность корреляционной связи органов томата и перца.

Для выявления вышеизложенного, на разных этапах вегетации томата и перца, определили сухую массу корней, листьев, соотношение корней и листьев и т.д..

Динамику коррелятивной связи органов показали в виде соответствующих схем, в которых выразили активность связи органов условными знаками + и -.

На диаграмме 1 представлена ​​динамика роста корней, листьев и плодов на разных стадиях вегетации томата.

*Диаграмма 1.* Динамика роста корней, листьев и плодов, на разных стадиях вегетации томата.

Как видим, перед стадией цветения и плодоношения масса корней и листьев постепенно укрепляется (диаграмма 1 и схема 2), а после ослабевает (схема 4).

Лист

Корень

+

+

*Схема 2.* Корнелистовая связь растения на начальном этапе вегетации.

Корреляционная связь между корнями и листьями достигает максимума в начале цветения и плодоношения (схема 3), а затем ослабевает (схема 4), так как основная часть ассимилятов этой стадии расходуется на формирование и рост плодов.

+

-

Лист

Цветок

2+

2+

2-

2-

2+

2+

Корень

½-

-

Плод

*Схема 3*. Корреляционная связь органов томата в начальный период цветения и плодоношения.

В конце вегетации корнелистовая корреляционная связь еще более ослабевает, что обеспечивает рост и развитие репродуктивных органов, что является необходимым условием сохранения вида (схема 5).

2+

Лист

Цветок

2-

3+

2+

2-

4-

+

+

Корень

Плод

-

½+

*Схема 4.* Корреляционная связь органов томата в бурном периоде цветения и плодоношения.

+

Лист

Цветок

2-

+

½+

+

3-

-

-

Корень

Плод

2-

¼+

+

5-

*Схема 5.* Корреляционная связь органов томата в конце вегетации.

Такие же закономерности наблюдаются и у перца (*Диаграмма* 6).

*Диаграмма 6*. Динамика роста корней, листьев и плодов на разных этапах вегетации перца

*Диаграмма 7*. Соотношение корень/лист на разных этапах вегетации томата и перца.

Во время вегетации растений закономерно изменяется также соотношение корень/ лист (диаграмма 7):

Следовательно, формирование и созревание генеративных органов томата и перца приводит к ослаблению коррелятивной связи органов, нарушению целостности и старению. В результате появляются репродуктивные органы растений, что является важным условием сохранения данного вида.

*Список литературы*

1-Казарян В. О. - Старение высших растений. М, изд. и "Наука", 1969

2- Кузьмин В.Г - Системный подход в современном научном познании// Вопроси философии -1999

3- Пятычин С.С. и др.-Надёжность и реактивность биологической системы: Учебное пособие - Нижний Новгород, изд-во ННГУ, 2001

4- Тангамян Т.В.- О влиянии клубнеобразования на корнелистовую корреляцию у картофеля. Биологический журнал Армении. 1972. T. XXV N°9

5- Тангамян Т.В.-Влиянии клубнеобразования на корнелистовую корреляцию у картофеля. Кандидатская диссертация, Ереван 1973, 149 стр.

6-Тангамян Т.В. и др.- Биологические системы. Ереван: Эдит принт, 2011, 92 стр.

7- Тангамян Т.В.- Системный метод изучения природных биологических систем. Биология. Все для учителя 10 [2] 2015, 2-стр.

8. Тахтаджян А.Л. - Высшие растении, Т.1. изд-во. А.Н. СССР. М.Л. 9-29. 1956.