

Augsnes un ūdens kvalitātes ietekme uz Sīvās paprikas (*Capsicum frutescens*) attīstību

Marta Frolkova, Rēzeknes 6. vidusskola, 12. klase.

Darba vadītāja: bioloģijas skolotāja Ilona Romanovska.

Zinātniski-pētnieciskais darbs satur 19 lpp, 9 fotogrāfijas, 10 tabulas, pielikumu uz 10 lappusēm.

Ģenētiski modificēta pārtika jau kādu laiku vairs nav nekāda mums sveša 21. gs. parādība. Mūsdienās liels cilvēku skaits tiecas iegādāties sakņu dārzu, lai audzētu sev bioloģiski tīrus augļus un dārzeņus. Tāpēc kļūst aktuāli tādi jautājumi: Kā audzēt? Kāda zeme labāk piemērota audzēšanai? **Hipotēze:** auga attīstību ietekmē daudzi ekoloģiski faktori, bet svarīgākie ir augsnes un ūdens kvalitāte.

Darba mērķis: izpētīt augsnes un ūdens kvalitātes ietekmi uz Sīvas paprikas attīstību.

Darba uzdevumi:

- 1) Eksperimentāli noteikt augsnes un ūdens sastāvu;
- 2) Novērot paprikas attīstību, dažādu augšņu un ūdens veidu;
- 3) Noskaidrot, kāda augsnes kvalitāte un ūdens kvalitāte vislabāk ietekmē Sīvo papriku.

Pētījuma objekts: Sīva paprika (*Capsicum frutescens*)

Metodes:

- 1) literatūras izpēte;
- 2) bioloģiskais eksperiments;
- 3) ķīmiskais eksperiments;
- 4) novērojumi.

Darba nozīme: iegūtie dati un rekomendācijas var būt noderīgi botāniķiem un cilvēkiem, kuri nodarbojas ar dārzkopību.

The influence of the quality of soil and water on Hot Pepper (*Capsicum frutescens*)

Marta Frolkova, Rezekne Secondary School № 6, 12 class.

The research work supervisor- Ilona Romanovska, the teacher of Biology.

The research work consists of 19 pages and includes 10 photos, 10 tables, 12 bibliographical names, 10 sheets of appendices.

Genetically modified products have not been strange for us during the 21st century. Nowadays more and more people are trying to possess vegetable gardens in order to grow their own biologically pure vegetables and fruit. Therefore there are a lot of topical questions like “ How to grow vegetables?” ”What kind of soil is suitable?”

The hypothesis: there are a lot of ecological factors which influence developments of plants but soil and water are the main ones of them.

The aim of the research work: to examine the influence of the quality of soil and water on chilli pepper.

The objectives of the work:

1. To prove experimentally the composition of soil and water.
2. To observe the development of peppers in different soil and water.
3. To find out what quality of soil and water has the best influence on plants.

The methods: 1. literature data processing

2. chemical experiment
3. biological experiment
4. observation

The object of the research work: Hot Pepper (*Capsicum frutescens*)

The practical use of the research result: the research findings can be used by botanists and the people who are engaged in gardening and agriculture.