

their effect on growth and fertility of grapevine in Georgia is still to be determined. The certification program for obtaining virus-free grapevine plants is being constantly developed due to the increasing number of cultivars and clones needed to be available as healthy material.

Conclusion

Virus tested and healthy planting material is a major precondition for successful grapes production. The control strategies of grapevine viruses are preventive.

They are based on the identification and elimination of infected material to reduce disease incidence and minimize economic damage. The results showed a need for further assessment of virus status for the production of grapevine certified planting material.

Acknowledgements

This work was supported by the grant STEP BPG 05/10. We are grateful to the Science&Technology Entrepreneurship Program (STEP), GRDF and CRDF global team.

მემცენარეობა

ვაზის მცენარის პათოგენებზე ტესტირება და სერტიფიკაცია

ლ. უჯმაჯურიძე*, ლ. მოსიაშვილი*

* მებაღეობის, მევენახეობისა და მეღვინეობის ინსტიტუტი, თბილისი

(წარმოდგენილია აკადემიის წევრის თ. ურუშაძის მიერ)

ქართული აბორიგენული სტანდარტული ჯიშების სანიტარიული ფონის შესწავლა-გაუმჯობესების მიზნით ჩატარდა კლონური სელექცია და ვაზის ტესტირება ძირითად ვირუსულ დაავადებებზე იმუნოფერმენტული ანალიზის მეთოდით. კვლევამ აჩვენა, რომ ვაზის 170 ტესტირებული ნიმუშიდან 12.9% აღმოჩნდა პოზიტიური ნეპოვირუსის (ArMV+GFLV) მიმართ, ხოლო 200 ნიმუშიდან 18% პოზიტიურია კლასტეროვირუსის (GLRaV₁₊₃) მიმართ. GFLV-ზე ტესტირებულ ვაზის 80 ნიმუშიდან ყველა უვირუსოა.

REFERENCES

1. ICVG (2003), Recommendation for the certification of grapevine propagating material. September 17, 2003 by the General Assembly of the ICVG in the course of its 14th Meeting at Locorotondo, Italy. Available at: <http://www.icvg.ch/data/recomm.pdf>
2. The Council of the European Communities (1968), Council Directive 68/193/EEC of 9 April 1968 on the marketing of material for the vegetative propagation of the vine. Official Journal L 093, 17/04/1968 : 15-23.
3. G.P. Marteli (2006), Infectious diseases and certification of grapevine. Available at: <http://resources.ciheam.org/om/pdf/b29/00800231.pdf>
4. A. C. Goheen (1989), Am. J. Enol. Vitic., 40: 67-72
5. F. Mannini (2003), Grapevine clonal and sanitary selection: the point of view of E.U. Selectors. In Extended abstracts 14th Meeting ICVG Locorotondo (Italy), 13-17 September, 2003.
6. M.F. Clark, A.N. Adams (1977), J. Gen. Virol., 34: 475-483.

Received September, 2010