

Obrazac odobrenog stručnog projekta:

<p>Naziv projekta Title</p>	<p>HR: Razvoj i proizvodnja funkcionalnih proizvoda od tradicionalnih sorti jabuka</p> <p>ENGL: <i>Development and production of functional products from traditional apple varieties</i></p>
<p>Sažetak projekta Summary</p>	<p>HR: Jabuke spadaju u skupinu voća najpodložnijoj kontaminaciji plijesni <i>Penicillium expansum</i>. Osim skraćenog roka trajanja i ekonomskih gubitaka, kontaminacija plodova ovom plijesni uzrokuje i akumulaciju patulina, mikotoksina čija uloga pri izazivanju bolesti još nije potpuno razjašnjena. Trenutno ne postoje zadovoljavajuća rješenja za smanjenje koncentracije patulina u jabukama i proizvodima od jabuka. Međutim, pokazalo se da tradicionalne sorte jabuka posjeduju veće udjele bioaktivnih spojeva, važnih čimbenika u obrani biljke od stresnih uvjeta, veću antioksidacijsku aktivnost te genski profil koji ih čini otpornijim na klimatske uvjete, biljne bolesti i ostale oblike abiotskog stresa. Obzirom na očiglednu prednost u odnosu na komercijalne sorte jabuka i nedostatak istraživanja u ovom području, a s naglaskom na očuvanje bioraznolikosti i ekološku proizvodnju, projektni prijedlog podrazumijeva primijenjena istraživanja tradicionalnih sorti jabuka s ciljem razvoja i proizvodnje funkcionalnih proizvoda od tradicionalnih sorti jabuka. Nadalje, primjenom tradicionalnih sorti jabuka, koje posjeduju mnoge prednosti, poput dobre kakvoće plodove, skladišnu sposobnost, tolerantnost na mnoge gospodarski značajne bolesti i štetnike i sl., postigla bi se ekološka i ekonomska korist. Navedena korist se ogleda u primjeni manjih količina zaštitnih sredstava u voćnjacima i manjim gubitcima tijekom skladištenja ploda. Nadalje, tradicionalne sorte predstavljaju važan dio prirodne i kulturne baštine Republike Hrvatske i područja u kojem rastu te ih je stoga važno očuvati i povećati površine na kojima se uzgajaju.</p> <p>ENGL: Apples belong to the group of fruits most susceptible to <i>Penicillium expansum</i>. In addition to shortened shelf life and economic losses, fruit contamination with this mould also causes the accumulation of patulin, a mycotoxin whose role in causing the disease has not yet been fully elucidated. Currently, there are no satisfactory solutions to reduce the concentration of patulin in apples and apple products. However, traditional apple varieties have been shown to have higher contents of bioactive compounds, important factors in the plant's defence against stress conditions, higher antioxidant activity and a genetic profile that makes them more resistant to climatic conditions, plant diseases and other forms of abiotic stress. Given the obvious advantages over commercial apple varieties and the lack of research in this area, with an emphasis on biodiversity conservation and organic production, the project proposal involves applied research of</p>

	<p>traditional apple varieties with the aim of developing and producing functional products from traditional apple varieties. Furthermore, the application of traditional apple varieties, which have many advantages, such as good fruit quality, storage capacity, tolerance to many economically significant diseases and pests, etc., would achieve environmental and economic benefits. This benefit is reflected in the application of smaller amounts of pesticides in orchards and lower losses during fruit storage. Furthermore, traditional varieties represent an important part of the natural and cultural heritage of the Republic of Croatia and the area in which they grow, and it is, therefore, important to preserve and increase the areas on which they are grown.</p>
<p>Voditelj projekta ili koordinator s PTF-a Project Manager</p>	<p>HR: Ante Lončarić</p> <p>ENGL: Ante Lončarić</p>
<p>Suradnici na projektu Project Associates</p>	<p>HR: -</p> <p>ENGL: -</p>
<p>Izvor financiranja i vrijednost projekta Funding sources and amount approved</p>	<p>HR: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA-POTPORE ZA ISTRAŽIVAČKE PROJEKTE U POLJOPRIVREDI Vrijednost projekta 11.000,00 kn</p> <p>ENGL: OSJEČKO-BARANJSKA COUNTY, SUPPORT FOR RESEARCH PROJECTS IN AGRICULTURE Approved amount 11.000,00 kn</p>
<p>Institucije partneri na projektu Partner Institutions</p>	<p>HR: -</p> <p>ENGL: -</p>
<p>Razdoblje realizacije projekta Project period</p>	<p>M.G. – M.G.</p> <p>1.1.2020.-31.12.2020.</p>
<p>Popis opreme koja će se nabaviti iz sredstava projekta Equipment:</p>	<p>HR: -</p> <p>ENGL: -</p>

Voditelj/koordinator projekta

