

NAZIV I ŠIFRA PROJEKTA:**ISTRAŽIVANJE POSTUPAKA SLAĐENJA DOMAĆIH SORTI PŠENICE - TP-01/0113-03****GLAVNI ISTRAŽIVAČ:**

Dr. sc. Srećko Tomas, izv. prof.

ŠIFRA ZNANSTVENE GRANE:

4.03.02. Biotehnologija - inženjerstvo

SURADNICI NA PROJEKTU:

Majda Virant,

Tomislav Klapac,

Vinko Krstanović,

Ljiljana Unbehend,

Lidija Lenart,

Daliborka Koceva-Komlenić,

Darko Velić,

Natalija Škugor

Jelka Babić

KONZULTANTI:

Vladimir Marić,

Žaneta Ugarčić-Hardi,

Slobodan Tomasović,

Georg Dresdner

SAŽETAK:

Iako je primarno krušarica u razvijenim europskim zemljama se znatne količine pšenice koriste za proizvodnju pšeničnog slada. Osim za proizvodnju piva pšenični slad je važna pomoćna ili dopunska sirovina u mnogim industrijama. Među njima treba istaknuti pekarstvo, konditorsku, farmaceutsku, industriju alkoholnih pića i stočne hrane. Kod nas je taj aspekt primjene pšenice posve nepotrebno zanemaren za što nema agroekoloških i ekonomskih razloga. Da bi se pšenica mogla selekcionirati i sustavno uzgajati za potrebe proizvodnje slada, piva i alkoholnih pića nužno je znanstvenim metodama izvršiti razvrstavanje domaćih sorti u kvalitativne grupe (I-IV) kako je to urađeno za zapadnoeuropske pšenice (Narziss, 1999). Nakon tog prvog stupnja selekcije zavisno od rezultata za pojedine sorte, ali i daljnje namjene slada provesti će se dodatna istraživanja prema specifičnim zahtjevima određene industrije. Za proizvodnju pivarskih i sladova za industriju alkoholnih pića nastaviti će se istraživanja s pšenicama I kvalitativne grupe. To su sorte od čijih se sladova dobivaju sladovine s malom viskoznošću i slabom razgradnjom bjelančevina, uz zadovoljavajuće standardne pokazatelje kvalitete prema zahtjevima Europ. Brew. Conv. (EBC) i Midd. Europ. Brew. Analys. Commiss. (MEBAK). S najboljima među njima provesti će se pokusna proizvodnja piva. Rezultati istraživanja dati će prvu znanstveno-stručnu klasifikaciju domaćih pšenica za potrebe navedenih industrija.

Ciljevi projekta:

Izrada nacrtu za katalog hrvatskih sorti pšenica kao industrijske sirovine (stvaranje osnove za buduću detaljnu klasifikaciju namjenskih sorti pšenica za industriju) Istraživanje i pronalaženje domaćih sorti pšenice pogodnih za proizvodnju pivarskog i drugih namjenskih sladova Razvrstavanje domaćih sorti u kvalitativne grupe (I-IV) prema njemačkoj znanstveno-stručnoj klasifikaciji za potrebe industrijske primjene i selekcionara. Istraživanje pšenica I grupe prema specifičnim zahtjevima industrije slada, piva i alkoholnih pića, te utvrđivanje najpogodnijih sorti za potrebe navedenih industrija. Proširivanje temeljnih spoznaja o domaćim sortama pšenica kao sirovini za industrijsku preradu Doprinos tehnolojskom razvitku Hrvatske: Rezultati istraživanja imali bi konkretnu primjenivost u industriji slada, piva i alkoholnih pića, te sjemenarskim institucijama za proizvodnju namjenskih sladarskih sorti pšenice.

Vrijednost projekta:**Trajanje projekta:**

2 godine