

	<p>ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI Str. Domnească nr. 47, Galați, România FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărășilor nr. 29, Brăila, tel./fax.: 0239 612 572 web: www.ingineriebraila.ugal.ro</p>	
---	--	---

Anexa 5.19

TEME DE CERCETARE

dezvoltate în cadrul programelor de studii organizate de Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila

Tematica de cercetare propusă în domeniul Agricultură se încadrează în obiectivele strategice de cercetare – dezvoltare ale Facultății de Inginerie și Agronomie din Brăila, ale Centrului de Cercetare și Consultanță Agronomică și de Mediu Lunca, ale Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Tematica de cercetare a programului de studii Agricultură este următoarea:

Identificarea și promovarea de genotipuri (soiuri) de cereale păioase de toamnă și de primăvară (și/sau porumb, etc.), cu preabilitate în zona de cercetare

- Cercetări privind influența factorilor biologici, pedologici, climatici și tehnologici asupra calității orzului.
- Cercetări privind influența factorilor biologici, pedologici, climatici și tehnologici asupra calității de panificație a grâului.
- Studiu privind calitățile de panificație ale unor soiuri de grâu de toamnă cu perspectivă de cultivare în condițiile Bărăganului de Nord.
- Studiu privind influența calității materialului semincer asupra potențialului de producție.
- Studiu privind formarea producției și evaluarea unor însușiri de calitate la porumb.

Tehnologii agricole

- Aplicarea diferitelor sisteme de lucrare a solului în condițiile unei agriculturi durabile.
- Valorificarea superioară a terenurilor agricole prin aplicarea tehnologiilor de cultură prietenoase cu mediul.
- Influența rotației culturilor asupra nivelului de fertilitate a solului în agricultura durabilă.
- Rolul fertilizanților în agricultura durabilă.
- Optimizarea sistemelor de acționare ale mașinilor agricole.
- Reabilitarea, conservarea și dezvoltarea biodiversității în zonele cu constrângeri naturale sau antropice: sărăturarea solului, eroziunea solului.
- Monitorizarea calității apei Dunării, a celorlalte ape de suprafață și a apelor subterane.
- Utilizarea camerei climatice în analiza dezvoltării culturilor agricole.

Agricultura durabilă și siguranța alimentară

- Elaborarea și implementarea eco-tehnologiilor agricole durabile care să asigure securitatea și siguranța alimentară.

Capacitatea de adaptabilitate a speciilor agricole la resurselor natural în contextul schimbările climatice.

 <p>UNIVERSITAS GALATIENSIS</p>	<p style="text-align: center;">ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI Str. Domnească nr. 47, Galați, România FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, Brăila, tel./fax.: 0239 612 572 web: www.ingineriebraila.ugal.ro</p>	 <p>Facultatea de Inginerie și Agronomie Brăila</p>
--	--	--

- Adaptabilitatea hibridilor de porumb și grâu la condițiile climatice din Insula Mare a Brăilei.
- Asigurarea gestionării durabile a resurselor naturale și combaterea schimbărilor climatice.

Impactul factorilor de mediu asupra principalelor plante de cultură în zona Bărăganului de Nord-Est

- Evaluarea factorilor de mediu în zona Bărăganului de Nord-Est.
- Dezvoltarea plantelor de cultură sub influența schimbărilor climatice.
- Evaluarea producțiilor la principalele plante de cultură.

Dezvoltare durabilă a sistemelor agricole în spațiul rural

- Modele de dezvoltare durabilă a sistemelor agricole.
- Sisteme inovative în dezvoltarea agriculturii.
- Modele noi de cooperare și asociere în spațiul rural.
- Modele matematice în managementul mediului agricol.

Decan,
Prof. dr. ing. Cristian Silviu SIMIONESCU

Coordonator program studii,
Ș.L. dr. ing. Luxița RÎȘNOVEANU