

**До Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип
Фонд за научно истражувачка работа**

**Барање за финансирање на научноистражувачки проект
*Application form for financing of research projects***

Датум на поднесување	
Проект бр.	
<i>(Се пополнува во Архивата на Универзитетот)</i>	

Date of submission	
Project No:	<i>(Filled by the University authority)</i>

Наслов на проектот	„МОЖНОСТИ ЗА ОДГЛЕДУВАЊЕ НА ЗДРУЖЕНИ ПОСЕВИ ВО ПОЛЕДЕЛСКОТО ПРОИЗВОДСТВО“
Клучни зборови	растенија, принос, зрно, вегетативна маса
FRASCATI класификација	Биотехнички науки, растително производство

Proposal Title	OPPORTUNITIES FOR GROWING A MIXED CROPS IN FIELD PLANT PRODUCTION
Keywords	Plants, yield, grain, vegetative mass
FRASCATI classification	Biotechnical science, plant productions

ПРВ ДЕЛ/PART 1:

Апстракт (максимум 250 зборови)

Во овој проект ќе се направат испитувања на голем број растителни видови со цел да се утврдат можностите истите да бидат одгледувани во здружени посеви.

Ќе бидат опфатени растителни видови кои се претставници на житните, зрнесто - мешункастите и маслодајните растенија.

Избраните растителни видови ќе бидат поставени во рандомизиран блок систем во одредени комбинации на мешани посеви, а за споредба како поединечни чисти посеви. Испитувањата ќе ги покажат можностите за нивно комбинирање и одгледување како мешани посеви. Периодот на истражување ќе трае две години.

Ќе бидат испитувани следните растителни видови:

Сончоглед – *Helianthus annuus*,

Лен – *Linum usitatissimum* L.,

Сусам – *Sesamum indicum*,

Шафранка – *Carthamus tinctorius*,

Пченица – *Triticum species*,

Јачмен – *Hordeum vulgare*,

Рж – *Secale cereale*,

Тритикале - *Triticale cereale*,

Овес – *Avena sativa*,

Пченка – *Zea mays*,

Сточен грашок – *Pisum arvense*,

Грав – *Phaseolus spp.* и

Соја – *Glicine hispida* Max.

Со испитувањата ќе се утврдат голем број на морфолошки, биолошки и приносните карактеристики на испитуваните видови, соодветни рокови за сеидба, примена на оптимални агротехнички мерки и решенија, правилна заштита, предности односно недостатоци на одгледувањето во мешани посеви, приносите, оптималните моменти за прибирање и можности за нивно заедничко прибирање.

Abstract (max 250 words)

In this project will make an examination of many plant species with the aim to determine the opportunities for them to be grown in joint crops. Will be covered plant species who are representatives of cereal, grainy - legumes and oil seed plants.

Selected plant species will be placed in a randomized block system in certain combinations of mixed crops, but for comparing they will be growing in individual pure crops. The tests will show the possibilities for combining and cultivation as mixed crops. The period of study will lasts two years.

Will be investigated the following plant species:

Sunflower - *Helianthus annuus*,

Flax for oil - *Linum usitatissimum* L.,

Sesame - *Sesamum indicum*,

Safflower - *Carthamus tinctorius*,

Wheat - *Triticum species*,

Barley - *Hordeum vulgare*,

Rye - *Secale cereale*,

Triticale - *Triticale cereale*,

Oats - *Avena sativa*,

Corn - *Zea mays*,

Livestock peas - *Pisum arvense*,

Bean - *Phaseolus spp.* and

Soybean - *Glicine hispida* Max.

The tests will be determine a lot of morphological, biological and yield characteristics of the tested species, suitable periods for sowing, application of agro - technical measures and optimal solutions, better protection, advantages or disadvantages of growing mixed crops, yields, optimal period for harvest and opportunities for their joint harvest.