

## **Wymagania dotyczące przygotowania streszczeń do materiałów konferencyjnych**

- Czcionka: Times New Roman 12 pkt;
- Odstęp (interlinia) 1,5;
- Marginesy: 2,5 cm
- Objętość tekstu: 2 strony.

### **Układ abstraktu**

- Tytuł – LITERY DRUKOWANE;
- Autorzy – LITERY DRUKOWANE;
- Afiliacja (np. nazwa Uczelni, nazwa jednostki, adres: ulica, numer, kod pocztowy, miejscowość) - Litery jak w zdaniu;
- E-mail pierwszego autora;
- Tekst abstraktu w języku polskim i angielskim lub tylko w angielskim;
- Informacja (jeśli niezbędna) o źródle finansowania badań;
- Bibliografia jeśli jest niezbędna.

### **STRESZCZENIE MOŻE PRZYGOTOWAĆ AUTOR(RZY):**

- **POSTERU,**
- **PUBLIKACJI W JĘZYKU POLSKIM DO MONOGRAFII,**
- **PUBLIKACJI W JĘZYKU ANGIELSKIM DO AGRONOMY,**
- **OSOBA WYGLASZAJĄCA REFERAT**
- **LUB UCZESTNIK BEZ AKTYWNEGO UDZIAŁU W KONFERENCJI (np. jako przegląd prac badawczych).**

**Streszczenia proszę przesyłać na adres e-mail: [joanna.pula@urk.edu.pl](mailto:joanna.pula@urk.edu.pl)**

Informujemy, że z racji organizacji konferencji nt.: „Innowacyjne technologie w rolnictwie - Innovative technologies in agriculture” planujemy wydanie publikacji w następujących czasopismach:

1. Agronomy MDPI, zeszyt specjalny „New Trends in Crop Production Management Practices” - artykuły naukowe w języku angielskim z obszaru rolnictwa i ekonomiki rolnictwa (100 pkt). [Agronomy| Special Issue: New Trends in Crop Production Management Practices \(mdpi.com\)](https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special_issue/New_Trends_in_Crop_Production_Management_Practices)
2. Monografia naukowa pod tytułem „Innowacyjne technologie w rolnictwie” – 100-lecie Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego - artykuły naukowe w języku polskim.

Wszystkich zainteresowanych prosimy o przygotowanie streszczeń i publikacji do **31 maja bieżącego roku** (w przypadku Agronomy termin złożenia prac jest do **30 września**).

## Przykład streszczenia

### WPŁYW NALISTNEGO STOSOWANIA NAWOZÓW WIELOSKŁADNIKOWYCH NA PLONOWANIE NISKOTANINOWEJ ODMIANY BOBIKU

**BOGDAN KULIG, ANDRZEJ OLEKSY, DIANA WIECZOREK, ANDRZEJ LEPIARCZYK,  
AGNIESZKA KLIMEK-KOPYRA**

Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny,  
Katedra Agroekologii i Produkcji Roślinnej, al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków,  
e-mail: [bogdan.kulig@urk.edu.pl](mailto:bogdan.kulig@urk.edu.pl)

Bobik jest rośliną białkową o dużym potencjale plonowania. Białko z nasion bobiku cechuje się wysoką wartością biologiczną i szeroką przydatnością żywieniową. Stanowi, zatem dobry komponent do mieszanek paszowych. Wartość pokarmowa bobiku jest ograniczona przede wszystkim przez obecność substancji antyżywniowych takich jak: convicina, vicyna, inhibitory tripsyny oraz taniny. Dzięki pracom hodowlanym uzyskano odmiany o obniżonej ilości tanin, które są bardziej atakowane przez agrofagi (np. mszyce), co wpływa na mniejszą stabilność plonowania w porównaniu z odmianami wysokotaninowymi. Rolę szczególną przypisuje się nawożeniu, które zapewnia roślinom niezbędne makro i mikroelementy. Na wielkość i jakość plonu wpływać może także rodzaj nawozu oraz sposób jego stosowania, jak i dobór odmian. Głównym celem pracy było zbadanie, jaki wpływ na poziom plonowania niskotaninowej odmiany bobiku ma dolistne stosowanie nawozów wieloskładnikowych o różnym składzie chemicznym.

Doświadczenie polowe przeprowadzono w latach 2014-2016 roku w Stacji Doświadczalnej należącej do Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie znajdującej się w Prusach koło Krakowa. Jednoczynnikowy eksperyment założono metodą losowych bloków w czterech powtórzeniach. Obiektami były trzy rodzaje nawozów wieloskładnikowych: 1) AminoMicro Zboża (sole), 2) AminoMicro EDTA Zboża (chelaty), 3) AminoMicro S (dedykowany dla roślin strączkowych). Nawożenie dolistne wymienionymi nawozami przeprowadzono w II dekadzie maja w ilości 500 g/ha mikronawozu rozpuszczonego w 250 l wody na ha.

Przebieg pogody w poszczególnych latach badań wpłynął w największym stopniu na wielkość plonu nasion, co potwierdza tezę o dużej wrażliwości tego gatunku na warunki pogodowe.

Plon nasion wahał się w zakresie od 1,47 t/ha do 5,89 t/ha. Szczególnie niekorzystne warunki wystąpiły w 2016 roku w którym średni plon kształtował się na poziomie 1,66 t/ha natomiast największy plon uzyskano w 2014 roku - 5,52 t/ha. Pod wpływem stosowania AminoMicro S odnotowano statystycznie istotne zwiększenie plonu o 7% tj. 230 kg w stosunku do obiektu bez nawożenia. Największy przyrost plonu nasion uzyskano w roku o największym plonowaniu bobiku, która wynosiła od 3,5 do 8% w zależności od aplikowanego nawozu.

### **THE EFFECT OF FOLIAR MULTINUTRIENTS FERTILIZER APPLICATION ONE THE YIELDING OF ZERO-TANIN FABA BEAN CULTIVARS**

Faba bean is a protein plant with a high yielding potential. Protein from faba bean seeds is characterized by high biological value and broad nutritional suitability. They are therefore a good component for compound feed. The nutritional value of faba bean is limited mainly by the presence of anti-nutritional substances such as convicin, vicin, trypsin inhibitors and tannin. Thanks to breeding work, varieties with a reduced amount of tannins were obtained. They are more attacked by pests (e.g. aphids), which results in a lower yield stability compared to high-tannin varieties. A special role is assigned to fertilization, which provides plants with the necessary macro and microelements. The type of fertilizer and the method of its application as well as the selection of varieties may also affect the size and quality of the crop. The main aim of the study was to investigate the influence on the yield level low-tannin variety of faba beans has foliar application of multi-component fertilizers with different chemical compositions.

The field experiment was carried out in the years 2014-2016 at the Experimental Station belonging to the University of Agriculture in Krakow, located in Prussia near Krakow. A one-factor experiment was established using the random block method of four replications. The factor featured three types of multi-component fertilizers: 1) AminoMicro Cereals (salts), 2) AminoMicro EDTA Cereals (chelates), 3) AminoMicro S (dedicated to legumes). Foliar fertilization with individual fertilizers was carried out in the second decade of May in the amount of 500 g/ha of micron fertilizer and 250 l of water per ha. The course of the weather in individual years of research had the greatest impact on the size of the seed yield, which confirms the thesis that this species is highly sensitive to weather conditions. The seed yield

ranged from 1.47 t/ha to 5.89 t/ha. Particularly unfavorable conditions occurred in 2016, when the average yield was 1.66 t/ha, while the highest yield was obtained in 2014 - 5.52 t/ha. As a result of the use of AminoMicro S, a statistically significant increase in the yield by 7%, i.e. 230 kg, was noted in relation to the object without fertilization. The highest increase in seed yield was obtained in the year with the highest yield of faba bean, which ranged from 3.5 to 8%, depending on the fertilizer applied.