

## Efektywność systemu nawożenia AKRA

W latach 2010-2011 w Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Głubczycach prowadzono doświadczenia ściśle z pszenicą ozimą, mające na celu porównanie technologii nawożenia standardowego, w którym zastosowano polifoskę o zawartości 5% azotu, 20% fosforu i 30% potasu w ilości 300 kg/ha przedsięwzięcie z przykryciem agregatem uprawowym, mikronawozy dolistne firmy ADOB – MgSO<sub>4</sub> 7,5 kg + ADOB Cu 1 l + ADOB Mn 3 l + Basfoliar 36 E 5 l/ha w fazie pierwszego kolanka i MgSO<sub>4</sub> 7,5 kg + Basfoliar 36 E 5 l/ha w fazie liścia flagowego z technologią AKRA, w której zastosowano nawóz Akra Kombi w ilości 300 kg/ha przedsięwzięcie, bez przykrycia glebą oraz mikronawozy dolistne Akra Blatt 2 l + Akra Plus 9 0,5 l/ha w tych samych fazach rozwojowych pszenicy jak przy nawożeniu standardowym. Regulatory wzrostu w dawce pełnej Moddus 0,2 l + Stabilan 750 1 l/ha i zmniejszonej o 50% stosowano w terminie T<sub>1</sub> – 1 kolanka, a fungicydy w terminie T<sub>1</sub> – w dawce pełnej Wirtuoz 1 l/ha i zmniejszonej o 75%, w terminie T<sub>2</sub> – liść flagowy w dawce pełnej – Fandango 1 l/ha i zmniejszonej o 50% oraz w terminie T<sub>3</sub> – kwitnienie w dawce pełnej – Prosaro 1 l/ha (tylko w 2011r) w obydwóch wariantach technologii jednakowo. Pszenicę ozimą odmiany Muszelka i Jenga uprawiano po sobie, w różnych terminach siewu (2.10 w 2010 i 15.11 w 2011r). Łączne nawożenie azotem wynosiło 140 kg/ha w 3 dawkach w 2010 i 160 kg/ha w 4 dawkach w 2011 roku. W efekcie uzyskano następujące plony pszenicy ozimej w dt/ha przy wilgotności ziarna 14%:

Lp.	Rodzaj zastosowanych zabiegów	2010	2011	2010-2011
1	Polifoska 300 kg/ha + mikronawozy ADOB	58,1	83,3	70,7
2	Akra Kombi 300 kg/ha + mikronawozy AKRA	60,8	81,7	71,3
	<b>średnia</b>	<b>59,5</b>	<b>82,5</b>	<b>71,0</b>
3	Polifoska 300 kg/ha + mikronawozy ADOB + regulatory wzrostu 50% + fungicydy 25% T <sub>1</sub> 50% T <sub>2</sub> 100% T <sub>3</sub>	63,8	89,5	76,7

<b>4</b>	Akra Kombi 300 kg/ha + mikronawozy AKRA + regulatory wzrostu 50% + fungicydy 25% T <sub>1</sub> 50% T <sub>2</sub> 100% T <sub>3</sub>	65,1	93,1	79,1
	<b>średnia</b>	<b>64,5</b>	<b>91,3</b>	<b>77,9</b>
<b>5</b>	Polifoska 300 kg/ha + mikronawozy ADOB + regulatory wzrostu 100% + fungicydy 100% T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub>	63,7	93,4	78,6
	<b>średnia</b>	<b>66,9</b>	<b>92,9</b>	<b>79,9</b>
<b>6</b>	Akra Kombi 300 kg/ha + mikronawozy AKRA + regulatory wzrostu 100% + fungicydy 100% T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub>	70,0	92,4	81,2
	<b>średnia</b>	<b>66,9</b>	<b>92,9</b>	<b>79,9</b>

#### **Wnioski:**

1. System nawożenia AKRA KOMBI, łącznie z nawożeniem dolistnym Akra Blatt + Akra Plus 9 w stosunku do nawożenia standardowego polifoską i nawozami dolistnymi ADOB powodował w latach 2010-2011 nieznaczny – o 0,6 dt/ha (0,8%) wzrost plonu ziarna pszenicy ozimej.
2. W technologii, w której zastosowano dodatkowo 50% pełnej dawki regulatorów wzrostu, 25% w terminie T<sub>1</sub>, 50% w terminie T<sub>2</sub> i 100% w terminie T<sub>3</sub> pełnej dawki fungicydów przyrost plonu ziarna na korzyść technologii AKRA wyniósł 2,4 dt/ha (3,1%).
3. W technologii z zastosowaniem pełnych dawek regulatorów wzrostu i fungicydów przyrost plonu ziarna na korzyść systemu AKRA wyniósł średnio 2,6 dt/ha (3,3%).
4. Regulatory wzrostu stosowane w fazie 1 kolanka i fungicydy przy obniżonych dawkach w fazie 1 kolanka i liścia flagowego oraz przy pełnej dawce w okresie kwitnienia (tylko w 2011r) wpłynęły na wzrost plonu ziarna pszenicy ozimej średnio o 6,9 dt/ha (9,7%). W 2011 roku był on wyższy i wyniósł 8,8 dt/ha.
5. Regulatory wzrostu i fungicydy zastosowane w obydwóch systemach w pełnych dawkach zwiększyły plon ziarna pszenicy ozimej, średnio o 8,9 dt/ha (12,5%), a w 2011 roku o 10,4 dt/ha.