



CENTRALNY OŚRODEK BADANIA ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH

**Stacja Doświadczalna Oceny Odmian
w Szczecinie Dąbiu**

70-847 Szczecin, ul Goleniowska 56a, tel. 91 460 06 69, faks 91 469 33 14
e-mail: sdoo.szczecindabie@coboru.pl www.szczecin-dabie.coboru.pl
NIP 786-16-97-911 REGON 301631408



Szczecin, 30.10.2020.r.

L.dz. 30/19/20

FOSFAN Spółka Akcyjna
ul. Nad Odrą 44 / 65
71- 820 Szczecin

SDOO Szczecin Dąbie przesyła książkę polową z doświadczenia z ziemniakiem.

KIEROWNIK DZIAŁU

G. Karpowicz-Sędłak
mgr inż. Grażyna Karpowicz-Sędłak



DOKUMENTACJA DOŚWIADCZENIA

Punkt doświadczalny (miejsowość)	SZCZECIN
Rok zbioru	2020
Rodzaj doświadczenia (R, PDO, W):	Zlecone Fosfan

Gatunek:	ZIEMNIAK	odmiana	Tajfun	Rodzaj doświadczenia (R, PDO, W):	Zlecone Fosfan
----------	-----------------	---------	---------------	-----------------------------------	-----------------------

WARUNKI PRZYRODNICZO-ROLNICZE

Data sadzenia 30.04.2020 Data zbioru 20.10.2020 Długość okresu wegetacji 173
(dzień – miesiąc – rok) (dzień – miesiąc – rok) (liczba dni od sadzenia do zbioru)

Rozstawa rzędów 70 cm Rozstawa roślin w rzędzie 36 cm Powierzchnia poletka 23,1/m²
14 / m²

Liczba kombinacji 4 Układ doświadczalny Bloki losowane Liczba powtórzeń 3

Gleba: Kompl. rol. przyd. 9 Typ, rodzaj (symbol) 9Mm.pl Klasa (I, II,...VI) V

pH gleby (KCl) 7,8

Zasobność gleby w roku 2020 w mg/l fosfor (P) 95 Potas (K) 146 Magnez (Mg) 172

Przedplon Pszenica

Nawożenie oraz zabiegi ochrony roślin

Data wykonania zabiegu	Nazwa nawozu lub preparatu	Dawka nawozu (kg/ha); dawka preparatu (kg/ha lub l/ha)	Ocena skuteczności
27.04.2020	Kombinacja I – Polidap + mocznik + sól potasowa	174+ 171,1 + 300	
	Kombinacja II i III – Fruktus Vena Complex	1000	
	Kombinacja IV – nawóz Fruktus powlekany preparatem firmy Ceres	1000	
01.06.2020	Oprysk Micropull (Kombinacja II)	1	
03.07.2020	Oprysk Micropull (Kombinacja II)	1	
07.05.2020	Oprysk Boxer 800EC	4 l / ha	
16.06.2020	Oprysk: Ridomil Gold Mz Pepite67,8WG	2,0 kg/ha	
23.06.2020	Oprysk: Infinito 687,5 SC	1,6 l/ha	
01.07.2020	Oprysk: Penncozeb 80 WP	2 kg/ha	
16.07.2020	Oprysk: Amistar 250 SC+ Karate Zeon 050CS	0,5 + 0,12 l/ha	7
23.07.2020	Oprysk Revus 250 CS	0,6 l / ha	9
11.08.2020	Oprysk: Ridomil Gold Mz Pepite67,8WG	2,0 kg/ha	8
28.08.2020	Oprysk Coragen 200 SC	125 ml / ha	

PODSTAWOWE ZABIEGI UPRAWOWE

Data	Zabieg	Głębokość zabiegu	Skuteczność
30.10.2019	<i>orka zimowa</i>	<i>25 cm</i>	9
06.04.2020	<i>bronowanie</i>	<i>8 cm</i>	9
27.04.2020	<i>zestaw uprawowy</i>	<i>12 cm</i>	9
30.04.2020	<i>sadzenie i obredlanie</i>	<i>10 cm</i>	
18.06.2020	<i>odchwaszczanie ręczne</i>	<i>5 cm</i>	9
10.07.2020	<i>odchwaszczanie ręczne</i>	<i>5 cm</i>	9
20.08.2020	<i>odchwaszczanie ręczne</i>	<i>5 cm</i>	9
20.10.2020	<i>zbiór i sortowanie ziemniaka</i>		

NIEKORZYSTNE ZJAWISKA (*ulewy, gradobicia, susze itp.*)

Termin	Zjawisko i krótki opis uszkodzeń
	<i>Sezon wegetacyjny charakteryzował się bardzo nierównomiernymi opadami.</i>

Średnie dobowe temperatury powietrza oraz suma opadów

miesiąc	dekada	Średnia dobowa temperatura (C)	Suma opadów (mm)
kwiecień	II	7,13	1
	III	10,10	20,2
	I	11,04	10,8
maj	II	10,04	2,6
	III	12,58	18,7
	I	14,56	3,7
czerwiec	II	18,83	12,0
	III	19,34	23,0
	I	17,71	16,8
lipiec	II	17,71	14,5
	III	17,25	0,3
	I	19,82	12,4
sierpień	II	18,40	32,3
	III	20,65	20,2
	I	14,80	36,0
wrzesień	II	14,85	0,0
	III	13,75	37,3

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA DOŚWIADCZENIA

(ocena przebiegu doświadczenia, specyficzna reakcja odmian na warunki środowiskowe, herbicydy itp.)

Doświadczenie nawozowe z ziemniakiem odmiany Tajfun założono na polu doświadczalnym w trzech powtórzeniach. Wielkość poletka założonego 23,1m², do zbioru 14,0 m²

Badano cztery kombinacje nawozowe:

Kombinacja I (Polidap + mocznik + sól potasowa)

Kombinacja II (Fruktus Vena Complex + Micropull oprysk)

Kombinacja III (Fruktus Vena Complex)

Kombinacja IV (Fruktus powlekany preparatem firmy Ceres)

Ziemniaki wysadzono 30.04.2020.r.

Wschody były dobre, a dalsza wegetacja przebiegała prawidłowo. Doświadczenie było chronione przeciw chorobom i szkodnikom zgodnie z zaleceniami IOR.

Zdrowotność ziemniaków była dobra.

Zbiór przeprowadzono 20.10.2020 r. ważąc plon ogólny z każdego poletka.

Następnie reprezentatywną próbę posortowano oraz oznaczono zawartość skrobi.

We wszystkich kombinacjach z nawozem Fruktus uzyskano bardzo wysoki plon ogólny i handlowy, a różnice między poszczególnymi kombinacjami były bardzo małe. Najwyższy plon miała kombinacja III (Fruktus). W kombinacji I (kontrola) plon był istotnie niższy.

Porównując strukturę plonu zaobserwowano, że największy % bulw o średnicy >6,1cm był w kombinacji II (Fruktus + oprysk Micropull), a największy % ziemniaków frakcji II (średnica 5,1-6 cm) i III (3,6 – 5,0) miała kombinacja I (kontrola). Najwięcej bulw niekształtnych było w kombinacji IV (Fruktus powlekany preparatem firmy Ceres).

Bulw chorych nie było.

KIEROWNIK DZIAŁU

mgr inż. Grażyna Karpowicz-Sędziak

imię i nazwisko

Wykonał w polu
i zestawiał:

30.10.2020

data, podpis

Centralny Ośrodek
Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian
w Szczecinie Dąb
ul. Goleniowska 56A, 70-847 Szczecin
tel. 91 460 06 69 fax 91 469 33 14
REGON 301631408, NIP PL 7661697911
(05)

Ziemniak Tajfun

Lp	ODMIANA	Rozłozowanie		
		I	II	III
1	I kombinacja - kontrola (Polidap + sól potasowa)	1	5	9
2	II kombinacja - nawóz Fosfan + oprysk Micropull	2	6	10
3	III kombinacja - nawóz Fosfon	3	7	11
4	IV kombinacja - nawóz Fosfan powlekany	4	8	12

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW
ZIEMNIAK. Odmiana Tajfun**

Punkt doswiadczalny (miejscowość)	SZCZECIN
Rok zbioru	2020

Nr polodka	Wschody		Pełnia		Porażenie chorobami		Ocena w pełni wegetacji				Ocena przed zbiorom		
	Data	skala a 9°	Wschody	Oscadow	kwitnienia	dojrzaosci	wirusy lekke	liścio- zwój	czarna nózka	altma- rioza		zaraza ziem.	pusto- watosc
		x	x	x	x	x	%	%	skala 9°	skala 9°	skala 9°	skala 9°	skala 9°
		2	x	3		x							skala 9°
1	I kombinacja	26.05.20	28.06	9	30.09	5	6	7	8	9	10	11	8
2	II kombinacja	26.05.20	28.06	8	03.10		0	0	9	9	9	9	8
3	III kombinacja	26.05.20	28.06	9	28.09		0	0	9	8	8	9	9
4	IV kombinacja	26.05.20	28.06	8	30.09		0	0	9	9	9	9	8
5	I kombinacja	26.05.20	28.06	8	28.09		0	0	9	8	7	9	8
6	II kombinacja	26.05.20	28.06	9	03.10		0	0	9	8	8	9	9
7	III kombinacja	26.05.20	28.06	8	30.09		0	0	9	8	7	9	9
8	IV kombinacja	26.05.20	28.06	8	30.09		0	0	9	9	8	9	8
9	I kombinacja	26.05.20	28.06	8	28.09		0	0	9	7	7	9	8
10	II kombinacja	26.05.20	28.06	9	03.10		0	0	9	9	8	9	9
11	III kombinacja	26.05.20	28.06	9	28.09		0	0	9	8	8	9	8
12	IV kombinacja	26.05.20	28.06	9	30.09		0	0	9	9	8	9	9

DOKUMENTACJA DOŚWIADCZENIA

Punkt doświadczalny (miejsowość)	SZCZECIN
Rok zbioru	2020
Rodzaj doświadczenia (R, PDO, W):	Zlecone Fosfan

Gatunek:	ZIEMNIAK	odmiana	Jubilat	Rodzaj doświadczenia (R, PDO, W):	Zlecone Fosfan
----------	-----------------	---------	----------------	-----------------------------------	-----------------------

WARUNKI PRZYRODNICZO-ROLNICZE

Data sadzenia **30.04.2020** Data zbioru **20.10.2020** Długość okresu wegetacji **173**
(dzień – miesiąc – rok) (dzień – miesiąc – rok) (liczba dni od sadzenia do zbioru)

Rozstawa rzędów **70 cm** Rozstawa roślin w rzędzie **36 cm** Powierzchnia poletka **23,1/m²**
14 /m²

Liczba kombinacji **4** Układ doświadczalny **Bloki losowane** Liczba powtórzeń **3**

Gleba: Kompl. rol. przyd. **9** Typ, rodzaj (symbol) **9Mm.pl** Klasa (I, II,...VI) **V**

pH gleby (KCl) **7,8**

Zasobność gleby w roku **2020** w mg/l fosfor (P) **95** Potas (K) **146** Magnez (Mg) **172**

Przedplon **Pszenica**

Nawożenie oraz zabiegi ochrony roślin

Data wykonania zabiegu	Nazwa nawozu lub preparatu	Dawka nawozu (kg/ha); dawka preparatu (kg/ha lub l/ha)	Ocena skuteczności
27.04.2020	Kombinacja I – Polidap + mocznik + sól potasowa	174+ 171,1 + 300	
	Kombinacja II i III – Fruktus Vena Complex	1000	
	Kombinacja IV – nawóz Fruktus powlekany preparatem firmy Ceres	1000	
01.06.2020	Oprysk Micropull (Kombinacja II)	1	
03.07.2020	Oprysk Micropull (Kombinacja II)	1	
07.05.2020	Oprysk Boxer 800EC	4 l / ha	
16.06.2020	Oprysk: Ridomil Gold Mz Pepite67,8WG	2,0 kg/ha	
23.06.2020	Oprysk: Infinito 687,5 SC	1,6 l/ha	
01.07.2020	Oprysk: Penncozeb 80 WP	2 kg/ha	
16.07.2020	Oprysk: Amistar 250 SC+ Karate Zeon 050CS	0,5 + 0,12 l/ha	7
23.07.2020	Oprysk Revus 250 CS	0,6 l / ha	9
11.08.2020	Oprysk: Ridomil Gold Mz Pepite67,8WG	2,0 kg/ha	8
28.08.2020	Oprysk Coragen 200 SC	125 ml / ha	

PODSTAWOWE ZABIEGI UPRAWOWE

Data	Zabieg	Głębokość zabiegu	Skuteczność
30.10.2019	<i>orka zimowa</i>	<i>25 cm</i>	9
06.04.2020	<i>bronowanie</i>	<i>8 cm</i>	9
27.04.2020	<i>zestaw uprawowy</i>	<i>12 cm</i>	9
30.04.2020	<i>sadzenie i obredlanie</i>	<i>10 cm</i>	
18.06.2020	<i>odchwaszczanie ręczne</i>	<i>5 cm</i>	9
10.07.2020	<i>odchwaszczanie ręczne</i>	<i>5 cm</i>	9
20.08.2020	<i>odchwaszczanie ręczne</i>	<i>5 cm</i>	9
07.10.2020	<i>zbiór i sortowanie ziemniaka</i>		

NIEKORZYSTNE ZJAWISKA (*ulewy, gradobicia, susze itp.*)

Termin	Zjawisko i krótki opis uszkodzeń
	<i>Sezon wegetacyjny charakteryzował się bardzo nierównomiernym rozłożeniem opadów.</i>

Średnie dobowe temperatury powietrza oraz suma opadów

miesiąc	dekada	Średnia dobowa temperatura (C)	Suma opadów (mm)
kwiecień	II	7,13	1
	III	10,10	20,2
	I	11,04	10,8
maj	II	10,04	2,6
	III	12,58	18,7
	I	14,56	3,7
czerwiec	II	18,83	12,0
	III	19,34	23,0
	I	17,71	16,8
lipiec	II	17,71	14,5
	III	17,25	0,3
	I	19,82	12,4
sierpień	II	18,40	32,3
	III	20,65	20,2
	I	14,80	36,0
wrzesień	II	14,85	0,0
	III	13,75	37,3

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA DOŚWIADCZENIA

(ocena przebiegu doświadczenia, specyficzna reakcja odmian na warunki środowiskowe, herbicydy itp.)

Doświadczenie nawozowe z ziemniakiem odmiany Jubilat założono na polu doświadczalnym w trzech powtórzeniach. Wielkość poletka założonego 23,1m², do zbioru 14,0 m²

Badano cztery kombinacje nawozowe:

Kombinacja I (Polidap + mocznik + sól potasowa)

Kombinacja II (Fruktus Vena Complex + Micropull oprysk)

Kombinacja III (Fruktus Vena Complex)

Kombinacja IV (Fruktus powlekany preparatem firmy Ceres)

Ziemniaki wysadzono 30.04.2020.r.

Wschody były dobre, a dalsza wegetacja przebiegała prawidłowo. Doświadczenie było chronione przeciw chorobom i szkodnikom zgodnie z zaleceniami IOR.

Zdrowotność ziemniaków była dobra.

Zbiór przeprowadzono 07.10.2020 r. ważąc plon ogólny z każdego poletka.

Następnie reprezentatywną próbę posortowano oraz oznaczono zawartość skrobi.

We wszystkich badanych kombinacjach uzyskano wysoki plon ogólny i handlowy. Najwyższy plon miała kombinacja IV (Fruktus powlekany preparatem firmy Ceres), a najniższy kombinacja I (kontrola).

Porównując strukturę plonu zaobserwowano, że największy % bulw o średnicy >6,1cm był w kombinacji III (Fruktus), a największy % ziemniaków frakcji II (średnica 5,1-6 cm) miała kombinacja II (Fruktus+ oprysk Micropull). W kombinacji I (kontrola) było najwięcej bulw zdeformowanych i spękanych. W kombinacjach nawożonych Fruktusem bulw spękanych nie było.

Zawartość skrobi w badanych kombinacjach była zbliżona i wynosiła od 19,3 do 19,9. Nieco niższa była w kombinacji IV (Fruktus powlekany preparatem firmy Ceres) i wynosiła 18,6 ; 18,8 .

Wykonał w polu
i zestawil:

KIEROWNIK DZIAŁU

mgr inż. *Grażyna Karłowicz-Sędziak*
imię i nazwisko

30.10.2020

data, podpis

Centralny Ośrodek
Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian
w Szczecinie Dąbiu
ul. Goleniowska 56A, 70-847 Szczecin
tel. 91 460 06 69 fax 91 460 33 14
REGON 301631408, NIP PL 761697911
(05)

