

znak sprawy

nazwa / imię i nazwisko Beneficjenta

Sprawozdanie z realizacji operacji
(składane wraz z wnioskiem o płatność końcową)
Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich
PROW 2014-2020

Działanie 16 "Współpraca"

1. Numer umowy o przyznaniu pomocy

0 0 0 3 4 . D D D . 6 5 0 9 . 0 0 1 7 3 . 2 0 2 2 . 1 5

2. Tytuł operacji (krótki i zrozumiały, jedno kluczowe zdanie o operacji, maks.150 znaków)

Burak Cukrowy Od Pola Do Stołu

3. Wskazanie osoby pełniącej funkcje związane z kierowaniem operacją zgodnie z umową o przyznaniu pomocy

imię nazwisko

Łukasz Michalak Prezes Zarządu SMP Agro

adres zamieszkania

Komorniki 44, 63-004 Tulce

adres e-mail

michalak@smp.agro.pl

nr telefonu

48 61 666 10 16

4. Wskazanie podmiotów wchodzących w skład grupy operacyjnej / charakter (wybrać z listy)

I. Nazwa/imię nazwisko
siedziba/adres
adres e-mail
nr telefonu

MŚP

SMP AGRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Komorniki 44, 63-004 Tulce, e-mail:
biuro@smp.agro.plII. Nazwa/imię nazwisko
siedziba/adres
adres e-mail
nr telefonu

Jednostki naukowo-badawcze

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań

III. Nazwa/imię nazwisko
siedziba/adres
adres e-mail
nr telefonu

rolnicy

Emilia Choraży, Bowyczyny 17, 62-652 Chodów

IV.

rolnicy

Sylwia Bojar, Sitaniec Wolica 181a, 22-400 Zamość

5. Słowa kluczowe umożliwiające identyfikację przedmiotu operacji (wybrać z listy)

produkcja roślinna i ogrodnictwo

6. Okres realizacji operacji (data rozpoczęcia i zakończenia realizacji operacji)

od

0	1
d	d

 -

0	1
m	m

 -

2	0	2	3
r	r	r	r

 do

1	9
d	d

 -

1	1
m	m

 -

2	0	2	4
r	r	r	r

7. Krótkie podsumowanie operacji, zawierające opis celów i głównych zadań, które zostały zrealizowane oraz wskazanie uzyskanych w ich wyniku rezultatów (w języku polskim i angielskim) - (1000-1500 znaków).

Celem projektu było opracowanie technologii uprawy buraka cukrowego dostosowanej do założeń "Zielonego Ładu" w kontekście ograniczenia zużycia pestycydów oraz modyfikacji właściwości buraka cukrowego pod kątem zmniejszenia ryzyka wystąpienia pozostałości środków ochrony roślin. Przeprowadzono analizę zagrożeń upraw buraków cukrowych w różnych regionach kraju stwierdzając silną presję chwościka buraka, jak również podejrzenie występowania odporności patogena na stosowane środki ochrony roślin. Na tej podstawie opracowano wytyczne do dostosowania nowej technologii produkcji roślin do różnych rejonów Polski. Wykorzystując zakupiony w ramach operacji bioreaktor kaskadowy opracowano produkt mikrobiologiczny o pożądanych cechach jakościowych i funkcjonalnych, który następnie przebadano w warunkach szklarniowych oraz polowych. Zarówno badania szklarniowe jak i polowe potwierdziły pozytywny wpływ preparatu na ograniczanie występowania chwościka buraka, wzrost roślin oraz kompatybilność preparatu z konwencjonalnymi środkami ochrony roślin. Na podstawie uzyskanych wyników opracowano udoskonaloną technologię produkcji buraka cukrowego wraz z wytycznymi dla rolników umożliwiającymi wdrożenie jej na szeroką skalę.

The aim of the project was to develop a technology for growing sugar beet adapted to the assumptions of the "Green Deal" in the context of reducing the use of pesticides and modifying the properties of sugar beet in terms of reducing the risk of residues of plant protection products. An analysis of threats to sugar beet cultivation in various regions of the country was carried out, finding strong pressure from beet tassel moth, as well as suspicion of the occurrence of pathogen resistance to the applied plant protection products. On this basis, guidelines were developed for adapting the new plant production technology to various regions of Poland. Using the cascade bioreactor purchased as part of the operation, a microbiological product with the desired qualitative and functional features was developed, which was then tested in greenhouse and field conditions. Both greenhouse and field tests confirmed the positive effect of the preparation on reducing the occurrence of beet tassel moth, plant growth and the compatibility of the preparation with conventional plant protection products. Based on the obtained results, an improved technology for sugar beet production was developed, along with guidelines for farmers enabling its implementation on a large scale.

8. Całkowity budżet operacji

3133262,03

zł

9. Źródła finansowania operacji

EFROW, krajowe środki publiczne, środki własne

10. Wskazanie obszaru na poziomie NUTS 3 określonego w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1059/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 maja 2003 r. w sprawie ustalenia wspólnej klasyfikacji Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NUTS) (Dz. Urz. UE. L 154 z 21.06.2003, str. 1, z późn. zm.); Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 14, t. 1, str. 196), na którym realizowane były główne zadania w ramach operacji.

10.1 Kraj	10.2 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
Polska	2014PL06RDNP001 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 - 2020
10.3 Główna lokalizacja realizacji operacji (NUTS3)	
Powiat Poznański	
10.4 Dodatkowa lokalizacja realizacji operacji (NUTS3)	
1	PODREGION CHEŁMSKO-ZAMOJSKI
2	PODREGION KONIŃSKI
3	PODREGION MIASTO POZNAŃ
4	PODREGION LESZCZYŃSKI
...	

11. Główne korzyści, wynikające z zastosowania poszczególnych lub wszystkich rezultatów operacji przez ich adresata (prosty opis, bez stosowania terminologii naukowej, w języku polskim i angielskim) .

Głównymi korzyściami z realizacji operacji jest:

- opracowanie wytycznych do stosowania udoskonalonej i dostosowanej do wymogów UE technologii uprawy buraka cukrowego polegającej na ograniczeniu zużycia pestycydów oraz modyfikacji właściwości buraka cukrowego pod kątem zmniejszenia ryzyka wystąpienia pozostałości środków ochrony roślin - opracowanie składu pożywek oraz parametrów hodowli bakterii umożliwiających przeskalowanie procesu produkcji na skalę przemysłową,
- uzyskanie preparatu mikrobiologicznego o pożądanych właściwościach użytkowych,
- wyznaczenie skutecznych dawek do stosowania produktu mikrobiologicznego w uprawie buraka na skalę przemysłową,
- zmniejszenie ilości stosowanych środków ochrony roślin i włączenie w zabiegi preparatu mikrobiologicznego.

The main benefits of the operation are:

- development of guidelines for the use of improved sugar beet cultivation technology adapted to EU requirements, consisting in limiting the use of pesticides and modifying the properties of sugar beet in terms of reducing the risk of residues of plant protection products - development of the composition of media and parameters of bacterial cultures enabling the scaling of the production process to an industrial scale,
- obtaining a microbiological preparation with the desired functional properties,
- determining effective doses for the use of the microbiological product in beet cultivation on an industrial scale,
- reducing the amount of plant protection products used and including the microbiological preparation in treatments.

12. Wskazanie miejsca, w którym zostały udostępnione materiały audiowizualne dotyczące operacji, o ile zostały udostępnione.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
...	

13. Adres strony internetowej dotyczącej operacji

https://pkbncb.pl/

14. Wartość wskaźników, które zostały osiągnięte w wyniku realizacji operacji oraz liczba opracowanych i wdrożonych rozwiązań w zakresie:

	<i>nowych 14.1-14.4/ tworzonych 14.5-14.6</i>	<i>znacznie udoskonalonych 14.1-14.4/ rozwijanych14.5- 14.6</i>	<i>Wartość wskaźnika osiągnięta w wyniku realizacji operacji</i>
14.1 produktów*	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14.2 technologii **	<input type="text"/>	X	1
14.3 metod organizacji **	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14.4 metod marketingu**	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14.5 krótkich łańcuchów dostaw**	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14.6 rynków lokalnych**	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

15. Liczba innowacyjnych rozwiązań wprowadzonych do praktyki gospodarczej:

16. Dodatkowe informacje na temat realizowanej operacji zamieszczane z inicjatywy beneficjenta.

17. Osoba, która sporządziła sprawozdanie:

(imię i nazwisko, adres, e-mail, tel.)

Data i podpis

* Dotyczy produktów objętych Załącznikiem I do Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (Dz. Urz. UE C 202 z 7.6.2016, str. 329).

** Dotyczących produkcji, przetwarzania lub wprowadzania do obrotu produktów objętych Załącznikiem I do Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (Dz. Urz. UE C 202 z 7.6.2016, str. 329).