

NOWE RODZAJE AGROWŁÓKNIN

AGROWŁÓKNINY



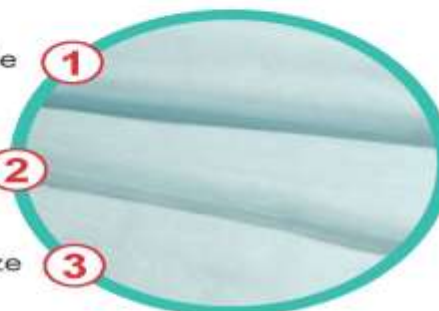
NOWA SUPERPRZEPUSZCZALNA AGROWŁÓKNINA



Efekt przepuszczania wody działa już w momencie zastosowania na uprawie

Nie przygniata nowo wysadzonych roślin po podlewaniu

Poznasz ją po kolorze



Agro Marina dostępna jest w gramaturach 19 g/m² i 23 g/m², w długościach 100 m i 250 m oraz szerokościach: 6,35 m; 9,50 m; 12,65 m; 15,80 m.

**TECHNOLOGIA
AGRIMPEX**

Istnieje również możliwość docięcia agrowłókniny do długości Twojego pola.

19 g/m²



23 g/m²



AGRIMPEX Spółka z o.o.
tel.: +48 16 621 34 08
e-mail: biuro@agrimpex.pl
www.agrimpex.pl



POSTAW NA JAKOŚĆ I INNOWACJE!

Już teraz przekonaj się, że to się opłaca



AGRO MARINA - pokaz.mp4

KORZYŚCI

- 1. EFEKT PRZEPUSZCZANIA WODY DZIAŁA JUŻ W MOMENCIE ZASTOSOWANIA NA UPRAWIE
- 2. NIE PRZYGNIAŁA ROŚLIN W CZASIE PODLEWANIA
- 3. PARAMETRY PRZEPUSZCZALNOŚCI ŚWIATŁA CIEPŁA I WILGOCI, NIE ULEGAJĄ POGORSZENIU

Zastosowanie **PEGAS AGRO** w uprawie MALIN



Agrowłóknina *Pegas agro*[®] do okrywania malin

agrimpex

- szybszy wzrost pędów
- skrócenie okresu kwitnienia
- przyśpieszenie dojrzewania owoców
- skrócenie okresu zbiorów o około 10 dni
- zmniejszenie liczby pojedynczych zbiorów

Dostępne rozmiary:

- 1,6 m x 100 m
- 1,6 m x 250 m
- 1,6 m x 500 m

Dowiedz się więcej na www.agrimpex.pl/malina

Przygotowanie plantacji :

- skoszenie nisko pędów (dłuższa żywotność agrowłókniny)
- zastosowanie jesienią po skoszeniu herbicydu doglebowego(eliminacja chwastów)





MOCOWANIE AGROWŁÓKNINY ZA POMOCAĞ AGRO AGRAFKI







Rzędy na plantacji maliny powtarzającej, okrywane mechanicznie za pomocą rozwijarki do folii



ul. Zwierzyniecka 2, 37-500 Jarosław, tel. + 48 16 621 34 08, fax + 48 16 623 61 51



15.05.2010



Autor P. Krawiec

ul. Zwierzyniecka 2, 37-500 Jarosław, tel. + 48 16 621 34 08, fax + 48 16 623

Termin okrycia (początek kwietnia)

Termin odkrycia(14-18 maj)



Rzędy na plantacji maliny powtarzającej (Polka 10 ha) :A- nieokryte, B- okryte wiosną(początek kwietnia) PEGAS AGRO *Do Okrywania Malin*



Malina powtarzająca Polka okryta **PEGAS AGRO** do Okrywania Malin
P.Krawiec Karczmiska



Malina powtarzająca Polka nie okryta- P. Krawiec Karczmiska





ul. Zwierzyniecka 2, 37-500 Jarosław, tel. + 48 16 621 34 08, fax + 48 16 623 61 51

Malina powtarzająca Polka, plantacja P.Krawiec Karczmiska



kontrola



Rząd okryty
PEGAS AGRO do Okrywania Malin



Schemat doświadczenia:

a) **kontrola:** rząd malin nie okrywany włókniną

b) **włóknina:** rząd malin okrywany włókniną od 14.04.2011r. do 19.05.2011r.

Badano następujące cechy:

Plonowanie

Zbiór w obu kombinacjach przeprowadzono 11 razy od 11 sierpnia do 22 września. Zbiór wykonano oddzielnie z każdego poletka. W tabelach zamieszczono wysokość plonu z poletka oraz wysokość plonu przeliczeniowego z 1 ha. W celu określenia wpływu okrywania na termin zbiorów obliczono procent owoców zebranych w poszczególnych terminach zbiorów oraz skumulowany procent zebranych owoców w kolejnych terminach zbiorów.

Jakość owoców

Jakość owoców badano na podstawie: masy 100 owoców. W każdym terminie zbioru z każdej kombinacji pobierano próby po 100 owoców z każdego poletka oddzielnie i je ważono.

Wzrost roślin

Na wiosnę po zdjęciu włókniny zmierzono wysokość i policzono pędy z wszystkich poletek. Po zbiorach zmierzono wysokość oraz średnicę pędów z poletek, określono ich liczbę oraz liczbę liści i kwiatostanów na 20 losowo wybranych pędach z każdego poletka. Pędy z poletek ścięto i zważono.

Tabela 2. Wpływ wiosennego okrywania włókniną malin powtarzających odmiany 'Polka' na wysokość plonu przeliczeniowego z hektara w kolejnych terminach zbioru w 2011r. (Karczmiska, woj. Lubelskie)

Kombinacja	11-08	17-08	20-08	23-08	25-08	27-08	30-08	3-09	9-09	14-09	22-09	Suma plonu	% do kontroli
	kg/ha												
kontrola	139,2	663,0a	478,5a	814,0	515,0a	843,2	1247,2	968,9	2177,0	1613,8	1503,2	11432,0a	0,0
włóknina	229,2	949,5b	757,7b	846,5	822,3b	949,9	1436,8	969,7	2321,9	1674,3	1720,7	12209,4b	+6,8

W tabeli 1 i 2 zamieszczono wyniki dotyczące plonowania. Wykazano pozytywny wpływ okrywania wiosennego malin włókniną na plonowanie. Całkowity wzrost plonu przeliczeniowego z 1 ha wyniósł +6,8% (+777,4 kg) w porównaniu do kontroli. Był to wzrost plonu istotny statystycznie.

Tabela 4. Wpływ wiosennego okrywania włókniną malin powtarzających odmiany 'Polka' na wielkość przychodu liczonego na podstawie cen skupowych maliny extra na Lubelszczyźnie w sezonie 2011r. w przeliczeniu na 1ha

Kombinacja	11-08	17-08	20-08	23-08	25-08	27-08	30-08	3-09	9-09	14-09	22-09	Suma przychodu	% do kontroli
	zł/ha												
kontrola	445,3	2121,6	1531,0	2442,0	1699,4	2782,5	4240,5	3294,3	6966,3	4518,7	3607,7	34987,4	0,0
włóknina	733,3	3038,5	2424,8	2539,5	2713,5	3134,8	4885,0	3297,0	7430,1	4688,2	4129,6	37676,3	+7,7 +2688,9 zł
cena zł/kg	3,2	3,2	3,2	3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,2	2,8	2,4		

W tabeli 4. zamieszczono ceny skupowe po jakich były kupowane owoce maliny odmiany 'Polka' w klasie extra. Na tej podstawie obliczono przychód jaki można byłoby uzyskać z 1 ha w 2011r. w obu kombinacjach. Z kombinacji z włókniną uzyskano przychód wyższy o około 8% (2688,9 zł). Jest to dobry wynik dla praktyki ponieważ taki wzrost przychodu wystarcza do pokrycia kosztów ochrony 1 ha malin.

Tab. Wpływ wiosennego okrywania włókniną malin powtarzających odmiany „Polana” na wysokość plonu przeliczeniowego z hektara w kolejnych terminach zbioru w 2012r.
(Karczmiska, woj. Lubelskie)

Kombinacja	1.08	4.08	8.08	16.08	20.08	24.08	28.08	31.08	11.09	Suma plonu	% do kontroli
	t/ha										
kontrola	0,38	0,44	0,37	0,42	1,15	0,43	2,29	0,39	1,0	6,87	0,0
włóknina	0,39	0,51	0,41	0,47	1,22	0,48	2,84	0,44	1,22	7,98	+16,2

Tab. Wpływ wiosennego okrywania włókniną malin powtarzających odmiany „Polka” na wysokość plonu przeliczeniowego z hektara w kolejnych terminach zbioru w 2012r.
(Karczmiska, woj. Lubelskie)

Kombinacja	1.08	4.08	8.08	16.08	20.08	24.08	28.08	31.08	11.09	Suma plonu	% do kontroli
	t/ha										
kontrola	0,22	0,38	0,25	0,47	0,69	0,46	1,28	0,4	0,94	5.08	0,0
włóknina	0,22	0,58	0,3	0,6	0,9	0,6	1,54	0,54	1,07	6,34	+24,8

Tab. Wpływ wiosennego okrywania włókniną malin powtarzających na wysokość plonu (średnie z dwóch odmian) przeliczeniowego z hektara w kolejnych terminach zbioru w 2012r. (Karczmiska, woj. Lubelskie)

Kombinacja	1.08	4.08	8.08	16.08	20.08	24.08	28.08	31.08	11.09	Suma plonu	% do kontroli
	t/ha										
kontrola	0,3	0,4	0,3	0,5	0,9	0,4	1,8	0,4	1	6	0,0
włóknina	0,3	0,6	0,4	0,5	1,1	0,5	2,2	0,5	1,1	7,2	19,7

Tab. Wpływ wiosennego okrywania włókniną malin powtarzających na ich wzrost oraz kwitnienie w 2012 r.

Kombinacja	Liczba pędów wiosną na 1mb. rzędu (szt)	Długość pędów (cm) wiosną	Liczba kwiatów na pęd (szt)	Świeża masa pędów jesienią (kg/ha)
Polana				
kontrola	44,8	15,4	34,9	9446,6
włóknina	60,9	21,2	38,3	11232,6
Polka				
kontrola	37,8	16,6	40,7	9313,2
włóknina	58,0	36,2	39,1	12355,2

autor P. Krawiec

Wnioski

Przykrycie malin włókniną wiosną spowodowało istotny wzrost plonu przeliczeniowego z 1 ha.

W wyniku przykrycia uzyskano kilkudniowe przyśpieszenie zbiorów oraz przesunięcie szczytu zbiorów na koniec sierpnia/początek września, kiedy są łatwiej dostępni pracownicy.

Przykrycie malin wiosną pozytywnie wpływało na wybijanie młodych pędów i regenerację roślin po uszkodzeniach mrozowych

Dzięki przyśpieszeniu zbiorów, więcej owoców sprzedano w wyższych cenach.

Przykrycie malin włókniną pozwoliło uzyskać większy przychód z 1 ha.

Ściółkowanie



Ściółkowanie folią



Ściółkowanie agrowłókniną



Parowanie pod folią i agrowłókniną



Zalety ściółkowania *FLUAS AGRU Sp. z o.o.*

- wyeliminowanie zachwaszczenia
- poprawa warunków cieplnych i wilgotnościowych w strefie systemu korzeniowego
- sterowanie temperaturą gleby (temp. wyższa w ciągu dnia)
- ograniczenie parowania gleby (większa wilgotność)
- ściółkowanie umożliwia lepsze wykorzystanie przez rośliny zapasu składników pokarmowych (szczególnie azotu) . Jest to efektem stymulacji rozwoju bakterii amonifikujących i nitryfikujących przez wyższą temperaturę, oraz zabezpieczenie przed przemieszczaniem się azotu w głąb gleby.
- zapobiega ugniataniu gleby i poprawia jej właściwości fizyczne.
- gleba ściółkowana zawiera mniej cząstek pyłowych w porównaniu z glebą bez ściółki
- mniejszy ciężar objętościowy, większa wilgotność względna gleby wpływają korzystnie na wzrost korzeni.

ESTETYKA



Nie występują odparzenia owoców



Ściółkowanie (mulczowanie) gleby na plantacjach
polepsza warunki fitosanitarne wokół roślin
(owoce czyste, nie zapiaszczone)



Zabezpiecza zagony w okresie zimy



Plantacja tradycyjna



Plantacja wyściółkowana



PRZYCZYNY ZNIECHĘCENIA

- NIEODPOWIEDNI MATERIAŁ (TANI)
- BŁĘDY W AGROTECHNICE (NAWOŻENIE, NAWODNIENIE)
- PRYSKANIE AGROWŁÓKNINY SIARKĄ I CHLOREM
- USZKODZENIA MECHANICZNE AGROWŁÓKNINY
- NIEODPOWIEDNI DOBÓR ODMIANY DO ROZSTAWY

Najbardziej ekonomiczny system rzędowo-pasowy zakładania plantacji z wykorzystaniem PEGAS AGRO ściółkująca przeciw chwastom o szer. 1,2m

