

## SP 312 *hybrydy małe*

### SPYRA – LABORATORIUM GRZYBNI

43-229 Piszczyna-Ćwiklice • ul. Kombarantów 102 B • tel.032/ 211 21 49 • fax:032/ 211 21 56  
www.grzybni.pl więcej: www.Grzyby.Grzybni.pl



## Wiązanie owocników

### SP 312

**SP 312 tworzy owocniki doskonałej jakości, białe, o gładkiej skórce. Ze względu na łatwość wiązania oraz tolerancję jakości podłoża odmiana ta zaliczana jest grupy hybryd małych. Pieczarki SP 312 są średniej wielkości (3-6 cm), którą można swobodnie regulować poprzez odpowiednie sterowanie uprawą. Odmiana ta bardzo łatwo i obficie tworzy owocniki. Kapelusze SP 312 są okrągłe, lekko spłaszczone i jędrne. Przy niskiej wilgotności może pojawić się lekkie wklęsnięcie w jego środkowej części. Większość plonu uzyskuje się w pierwszych trzech rzutach. SP 312 nadaje się do uprawy przy wyższej wilgotności względnej powietrza i znosi wyższe temperatury okresu letniego.**

### Podłoże

Rasa wymaga podłoża dobrze przefermentowanego, o dobrej strukturze i wysokiej wilgotności. Wilgotność podłoża powinna wynosić 70-72%. Podłoże zbyt suche i ubogie ma negatywny wpływ na wysokość i jakość plonu oraz przebieg plonowania dalszych rzutów.

### Siew i inkubacja

Zalecana dawka grzybni wynosi 0,5kg/100 kg podłoża. Zwiększenie ilości wysiewanej grzybni skraca okres przerastania, ale utrzymanie odpowiedniej temperatury podłoża może być trudniejsze. Optymalna temperatura podłoża w czasie inkubacji wynosi 25-26°C. Grzybni przerasta podłoże w ciągu 14-17 dni. Należy zwrócić uwagę na temperaturę podłoża w drugim tygodniu inkubacji, gdyż może wystąpić tendencja do jej wzrostu ponad wymagany poziom. Temperaturę można regulować przez dopuszczanie świeżego powietrza, ale niezbyt intensywnie. Zbyt duża ilość świeżego powietrza wprowadzonego w czasie inkubacji obniża stężenie CO<sub>2</sub> i może przesuszyć nadmiernie podłoże. Maksymalna ilość wprowadzanego świeżego powietrza nie powinna przekroczyć 40 m<sup>3</sup>/godz/tonę. Wymagana wilgotność powietrza w czasie inkubacji wynosi 90-95%.

### Okrywa i zabiegi po jej nałożeniu

Rasa jest wrażliwa na złą strukturę okrywy. Grubość okrywy po podlaniu powinna wynosić co najmniej 5 cm. Okrywa powinna mieć dużą pojemność wodną i być zdecydowanie wilgotna (65-70%). Warstwa okrywy powinna mieć jednakową grubość na całej powierzchni uprawy. Sprzyja to równomiernemu zawiązywaniu owocników. Podlewanie okrywy rozpoczynamy trzeciego dnia po jej nałożeniu, kiedy grzybni wrosła w nią na wysokość co najmniej 0,5cm. Podlewanie zaczynamy stosując dawkę 1,5 litra/m<sup>2</sup>. Przez następne 3 dni stosujemy podlewanie w dawce 2-3 litrów/m<sup>2</sup>, tj. dwa razy dziennie po 1- 1,5 litra/m<sup>2</sup> w odstępie 12 godzin. W ósmym dniu, po jednodniowej przerwie, dawkę wody zmniejszamy do 1 litra/m<sup>2</sup>. Bezpośrednio przed czesaniem podlewany okrywę wodą w ilości 1 litr/m<sup>2</sup>. Wysoka wilgotność okrywy powoduje:

- tworzenie przez grzybnie grubszych strzępek, co pomaga w ograniczeniu wiązania zbyt dużej ilości zawiązków
- ograniczenie nadmiernego wzrostu wegetatywnego grzybni zapobiegając zaskorupieniu się okrywy (zbyt silnie przerośnięta okrywa nie przyjmuje wody). Dawki wody do podlewania okrywy należy dostosować do jej pojemności wodnej i parowania tak, aby uniknąć zalania uprawy.

Zbyt niska wilgotność okrywy powoduje wiązanie dużej liczby zawiązków i drobnienie owocników.

Kiedy grzybni przerośnie 70% okrywy wykonujemy czesanie na pełną głębokość aż do powierzchni podłoża, ale niezbyt intensywnie. Czynność tę należy wykonywać bardzo starannie. Czesanie najlepiej wykonać ręcznie, dokładnie rozdrabniając okrywę na małe

grudki. Jeżeli chcemy uzyskać duże grzyby czesanie należy wykonać płytko, najwyżej do połowy grubości okrywy lub nie czesać wcale.

Po czesaniu przez okres 2-3 dni nie wietrzmy hali. W tym czasie grzybni regeneruje się w zrasie. Należy utrzymać temperaturę podłoża na poziomie 25°C, a powietrza 23-24°C.

Rasa należy do łatwo wiążących owocniki, dlatego wymaga łagodnego "szoku". W ciągu 3-4 dni stopniowo i łagodnie obniżmy temperaturę podłoża do 18-20 °C przez wietrzenie. Temperatura powietrza powinna wynosić 16-18 °C (nie spaść poniżej 14 °C). Stężenie CO<sub>2</sub> w powietrzu powinno spaść do 0,12-0,17%. W czasie trwania "szoku", począwszy od drugiego dnia, można uprawę podlać 0,5 litra/m<sup>2</sup>, aby zapobiec zlewaniu się grzybni przesychnięciu powierzchni okrywy. Po wyrównaniu się temperatury podłoża ograniczyć wpuszczanie świeżego powietrza oraz dbać o stałą i łagodną recyrkulację. Wilgotność powietrza powinna wynosić 90-95%. Stężenie CO<sub>2</sub> ma zasadniczy wpływ na wiązanie owocników tej rasy. Wysokie stężenie CO<sub>2</sub> powoduje powstawanie dużych grzybów. Jeżeli pojawi się mało zawiązków należy zmniejszyć stężenie CO<sub>2</sub> przez wpuszczenie większej ilości świeżego powietrza. Jeżeli tworzy się zbyt dużo zawiązków wietrzenie należy ograniczyć i podnieść lekko temperaturę podłoża. Należy pamiętać, aby nie przekraczać w podłożu temperatury 20 °C.

Po osiągnięciu przez pierwsze zawiązki średnicy 1- 1,5cm należy obniżyć wilgotność powietrza do 85-87%. W tym czasie rozpoczynamy podlewanie uprawy. W pierwszym podlewaniu stosujemy dawkę 0,5 litra wody na 1 m<sup>2</sup>. Następne podlewanie uzależniamy od ilości grzybów (według zasady: 1 litr wody na każdy spodziewany kilogram plonu). Po każdym podlaniu osuszamy owocniki w ciągu 1- 3 godz. poprzez wietrzenie lub podniesie temperatury powietrza o 2-3 °C (pamiętając aby za każdym razem wymienić powietrze w hali). Jednorazowa dawka wody nie może być większa jak 1-1,5 litra/m<sup>2</sup>, a kolejne podlewanie powinniśmy prowadzić w odstępach co najmniej 12 godzin.

Po uzyskaniu przez owocniki średnicy kapelusza 2-3cm ograniczmy podlewanie i wznowiamy je dopiero po zebraniu około 80% rzutu. Nawadnianie pod drugi rzut rozpoczynamy, gdy temperatura pod koniec zbioru pierwszego rzutu samoczynnie zaczyna rosnać i kończymy je po zatrzymaniu jej wzrostu. Ilość dostarczanej w tym czasie wody wynosi 2-4 litry/m<sup>2</sup>. Nie podlewać uprawy bezpośrednio po zebraniu rzutu.

## Zabiegi uprawowe podczas plonowania

W czasie trwania uprawy należy utrzymać różnicę temperatury podłoża powietrza na poziomie 2 °C.

Podlewanie drugiego rzutu rozpoczynamy, kiedy dostateczna liczba zawiązków osiągnęła średnicę 1 cm. Po zebraniu około 80 % drugiego rzutu, kończymy podlewanie. W tym czasie obniżamy temperaturę powietrza do 16 °C na okres 6-12 godzin a następnie podnosimy do 18-19 °C w celu reaktywowania tworzenia zawiązków. Zabieg ten wykonujemy we wszystkich pozostałych rzutach. Umożliwia to dobre wiązanie trzeciego rzutu.

Jeżeli temperatura podłoża pod koniec drugiego i następnych rzutów spada nadmiernie i nie można utrzymać różnicy 2°C między powietrzem, a podłożem, należy na okres 24 godzin podnieść temperaturę powietrza do 22°C, a następnie obniżyć do 16-18°C.

Podlewanie trzeciego rzutu rozpoczynamy dopiero, kiedy średnica kapeluszy zawiązków owocników osiąga 1,5cm. Wprowadzenie trzeciego rzutu jest bardzo trudne, jeżeli dopuścimy w pierwszym i drugim rzucie do nadmiernego wiązania owocników przy przesuszonej okrywie. Należy utrzymać wysoką wilgotność okrywy do końca trzeciego rzutu i ograniczyć wietrzenie w okresie wiązania trzeciego rzutu.

Podlewanie następnych rzutów dostosować do ilości pojawiających się owocników. Stosuje się mniejsze dawki wody niż w rzutach poprzednich. Podlewanie rozpoczyna się każdorazowo na dobrze wykształcone owocniki i prowadzi do zebrania ok. 80% rzutu.

więcej informacji:  
[www.Grzyby.Grzybni.pl](http://www.Grzyby.Grzybni.pl)  
wortal hodowców grzybów  
032/ 211 21 49

**SPYRA**  
LABORATORIUM GRZYBNI

