



Papryka w pigułce

czyli, co warto wiedzieć

Hazera
Seeds of Growth



Uprawiaj naszą paprykę

Od wielu lat firma Hazera zaopatruje polskich producentów w nasiona najlepszych odmian warzyw. Działamy na polskim rynku już przeszło 20 lat. W 2020 r. nasza firma przejęła dystrybucję firmy HM.Clause, stając się jednocześnie jedynym przedstawicielem grupy Limagrain w Polsce.

Reprezentując ofertę kilku firm (Hazera, HM.Clause, Vilmorin-Mikado) możemy pochwalić się bardzo szeroką ofertą, w tym odmian papryki tak do uprawy w tunelach, jak i w gruncie.

Uprawa papryki w Polsce ma ponad 20-letnią tradycję.

W niniejszej broszurze znajdą Państwo zestaw informacji, które mogą być pomocne w procesie uprawy.

Punktem wyjścia do udanej produkcji jest wysokiej jakości rozsada. Taką można uzyskać jedynie z certyfikowanych nasion, które nie tylko zapewniają wysokie wyrównanie cech, ale również dają gwarancję, że są wolne od chorób. Certyfikowany materiał siewny nie stanowi obietnicy uzyskania wysokich plonów, który zależy jest od wielu czynników, ale daje podstawę, by była to wydajna uprawa.

Udana uprawa zaczyna się od dobrej rozsady. Obecnie coraz popularniejsze staje się zlecenie produkcji materiału wyjściowego w specjalistycznych firmach, gdzie pełna kontrola nad warunkami produkcji przekłada się na wyrównany materiał.



Warto pamiętać!

Wiele chorób, w tym wirusowych, może być przenoszonych z nasionami. Wyłącznie certyfikowane nasiona podlegają stałej weryfikacji i testowaniu na obecność patogenów.





Warto pamiętać!

Nasiona papryki bardzo źle reagują, gdy zainicjowane kiełkowanie nasion zostanie przerwane nagłym spadkiem temperatury. Dlatego przy wysiewach konieczne jest zapewnienie pełnej kontroli nad temperaturą. Kluczem dla wyrównanych siewek są równomierne wschody, które może zapewnić optymalna temperatura dla kiełkowania nasion.

Poniżej tabela z parametrami kiełkowania nasion papryki:

	minimum	optimum	maksimum
Temperatura kiełkowania	23°C	26-28°C	30-33°C

Zależność między trwaniem kiełkowania a temperaturą podłoża (liczona w dniach):

Temperatura podłoża (°C)	15	20	25	30	35	40
Ilość dni do wykiełkowania	25	13	8	8	9	-

Rozstawa - ilość roślin na ha

Papryka może być uprawiana w różnym zagęszczeniu w zależności od warunków klimatycznych, rodzaju gleby i systemu uprawy. W warunkach Polski jest to przedział od 25-50 tys. roślin/ha.

Odmiany papryki o silniejszym wigorze warto posadzić w nieco większej rozstawie. Przeładowanie obiektu roślinami

mocno ogranicza dostęp światła, co staje się powodem redukcji realnego plonu. Siłę wzrostu możemy również kontrolować przez dostosowanie nawożenia i strategii nawadniania do charakteru rośliny. Wysadzanie bardziej zaawansowanej rozsady może być działaniem pomocnym w utrzymaniu właściwego balansu rośliny, w przypadku odmian o silniejszym wzroście.

Poniżej tabele obrazujące zależność między rozstawą a ilością roślin/ha.

System prosty 1-rzędowy:

Odległość między rzędami [cm]	Odległość między roślinami w rzędzie [cm]			
	20	25	30	35
	Ilość roślin/ha			
150	33 000	26 400	22 000	19 000
125	40 000	32 000	26 640	22 880
100	50 000	40 000	33 030	28 570
90	55 555	44 444	37 033	31 777
80	62 500	50 000	41 662	35 375
70	71 430	57 144	47 615	40 858
60	83 350	66 800	55 560	47 676



Burgund F1 

Zeskanuj kod
i poznaj nasze
nowości



Morfeo F1 

System pasowy:

Odległość między rzędami w obrębie pasa (szerokość pasa)	Odległość między pasami	Odległość między roślinami w rzędzie [cm]			
[cm]	[cm]	25	30	35	40
		Ilość roślin/ha			
60	80	57 120	47 600	40 840	35 700
	90	53 336	44 446	38 135	33 335
	100	50 000	41 290	35 750	31 250
	110	47 056	39 210	33 645	29 410
	120	44 440	37 030	31 775	27 775
	130	42 104	35 083	30 104	26 315
50	80	61 540	51 280	44 000	38 462
	90	57 120	47 600	40 840	35 700
	100	53 336	44 446	38 135	33 335
	110	50 000	41 290	35 750	31 250
	120	47 056	39 210	33 645	29 410
	130	44 440	37 030	31 775	27 775
45	80	64 000	53 333	45 760	40 000
	90	59 240	49 366	42 357	37 025
	100	55 200	46 000	39 468	34 500
	110	51 600	43 000	36 894	32 250
	120	48 484	40 400	34 662	30 300
	130	45 720	38 100	32 690	28 575

Właściwy balans rośliny

Polska jest najdalej na północ wysuniętym krajem, w którym uprawia się paprykę w otwartym gruncie. Głównym wyzwaniem, a zarazem czynnikiem limitującym uzyskiwane plony jest krótki okres wegetacji.

Podstawowym założeniem w strategii uprawy jest szybkie rozbudowanie rośliny, tak by była zdolna do zawiązywania i utrzymania jak największej liczby owoców. Nie powinno to jednak prowadzić do nadmiernego rozrostu masy zielonej, co przyczynia się do opóźniania pierwszych zbiorów.

W celu utrzymania właściwej równowagi między wzrostem wegetatywnym i generatywnym, właściwym postępowaniem - w przypadku upraw tunelowych - będzie usunięcie pierwszego zawiązka owocu, pojawiającego się na pierwszym rozwidleniu pędów. Takie działanie wspomaga w uzyskaniu właściwego balansu rośliny.



Roślina z zawiązkiem który powinien zostać usunięty



Słabo rozbudowana roślina z pozostawionym pierwszym zawiązkiem





Nawożenie

Właściwe nawożenie jest podstawą w uzyskaniu wysokich plonów. Firmy nawozowe dysponują programami specjalnie dedykowanymi dla papryki, bazującymi na oferowanych produktach.

Dla określenia optymalnych potrzeb nawozowych, przed założeniem uprawy, należy uwzględnić poniższe parametry:

» typ gleby - generalnie papryka preferuje gleby lekkie,

piaszczyste i piaszczysto-gliniaste

» analizę gleby

» pH gleby - powinno być w przedziale od 5,6 do 6,8

» nawozy używane w poprzednim sezonie (np. czy stosowano wapnowanie)

» skład wody używanej do fertygacji



Warto pamiętać!

Na opakowaniach nawozów zawartości składników podane są często w formach tlenkowych: K_2O , P_2O_5 , MgO , CaO . Przy samodzielnym bilansowaniu pożywek łatwiej będzie korzystać z form pierwiastkowych, w czym pomoże poniższa tabela:

$P_2O_5 \times 0,44 = P$	$K_2O \times 0,83 = K$	$MgO \times 0,60 = Mg$	$CaO \times 0,72 = Ca$
$P \times 2,29 = P_2O_5$	$K \times 1,21 = K_2O$	$Mg \times 1,66 = MgO$	$Ca \times 1,40 = CaO$

Analiza liści

W przypadku problemów w określeniu właściwych potrzeb nawozowych plantacji znajdujących się w toku produkcji, pomocna może okazać się analiza liści, która daje solidny pogląd na aktualny stan odżywienia rośliny.

Poniżej tabela pozwalająca na interpretację wyników takiej analizy:

zawartość	za niska	w normie	za wysoka
% suchej masy			
N	2 - 2,5	3 - 4	4,5 - 5,5
P	0,25	0,3 - 0,4	0,5 - 0,6
K	2	3,5 - 4,5	5 - 6
Ca	1	1,5 - 2	5 - 6
Mg	0,27	0,3 - 0,4	0,4 - 0,6
Na		0,1	

Choroby i szkodniki

Papryka, podobnie jak wszystkie rośliny uprawne, narażona jest na działanie różnych organizmów chorobotwórczych oraz szkodników.

Warto zapoznać się z prezentacją omawiającą najgroźniejsze patogeny i szkodniki występujące w uprawie tego gatunku.

Zeskanuj
kod





Morfeo F1 
o cytrynowej barwie owoców



Burgund F1 
produkt klasy premium



Chouca F1 
z gruntu najlepsza



Muriel F1 
ideał na upalne lata

Zeskanuj kod
i poznaj
pełną ofertę



Sollie F1 
idealna na eksport

Nasi przedstawiciele terenowi:

Wiesław Jakubowski
Polska Północno-Zachodnia
 +48 601 344 914

Michał Lewandowski
Polska Centralna
 +48 607 890 809

Zdzisław Gnaś
Polska Południowo-Wschodnia
 +48 501856 167

Piotr Róžański
Polska Południowa
 +48 603 598 480

Mariusz Płucinik
Polska Południowo-Zachodnia
 +48 693 894 666

Uwaga: Informacje i zalecenia umieszczone w niniejszej publikacji zostały opracowane z największą starannością i oparte są na doświadczeniach firmy Hazera, jak również ogólnych zaleceniach uprawnych. Mają one służyć profesjonalnym producentom i innym osobom, które powinny jednak uwzględnić lokalne warunki agrotechniczne. Ze względu na to Hazera nie ponosi odpowiedzialności za wyniki uprawy opartej wyłącznie na danych zawartych w niniejszej publikacji.

Hazera Poland Sp. z o.o.
ul. Marywilska 34/I, 03-228 Warszawa

 +48 22 675 75 47

 info@hazera.pl

 www.hazera.pl

Hazera
Seeds of Growth

 facebook.com/hazeracorp

A BRAND OF
Limagrain 