

ペチュニア ショックウェーブ™・シリーズ

学名: *P. x hybrida*

種子粒数の目安: 1,200ペレット粒/グラム

プラグ生産ステージ

留意点: ショックウェーブの苗も、プラグの段階では他のペチュニアと同じような条件で管理する。この品種独特の横張りする性質が現れるのは鉢へ移植してからである

培地

水はけがよく、ピート主体の新しい用土を使用。土壌 pH は 5.5 から 6.0、EC の値は 0.75mmhos/cm(2:1)くらいの中庸が適正

播種

ショックウェーブでは、播種したあと覆土はしない。播種後は十分に水を与え、ペレットを融解しやすくする

ステージ 1 - 発芽には 4,5 日要する

地温: 22-24°Cが適正

光条件: 明るい条件が理想

水分: 良好な発芽条件にするため培地を十分に湿らせる(level 5)

湿度: 幼根が発生する頃までは相対湿度を 99%+

ステージ 2

地温: 20-24°Cが適正

光条件: 26,900 ルクス(2,500 f.c.)まで上げても可

水分: 培地の水分を少し下げて(level 4)、培地内での根の生育を促す

肥料: レート 1(100ppm(N)、EC 値が 0.7mmhos/cm)で、リン酸分の低い硝酸態の肥料を与える

ステージ 3

地温: 18-21°Cが適正

光条件: 26,900 ルクス(2,500 f.c.)まで上げても可

水分: 水やりの直前までは培地の表面がやや茶色に乾くくらいまで、乾かしぎみにする(level 2)。このようにドライとウェット(level 2 と 4)を繰り返し続けるようにする

肥料: ステージ 2 と同様の肥料の濃度をレート 2(100-175ppm(N)、EC 値が 0.7-1.2mmhos/cm)に上げる。苗の生長が遅い場合は、硝酸態とアンモニア態の肥料を交互に与え、栄養生長を促す。培地は、pH は 5.8 から 6.2、EC の値は 1.0-1.2 mmhos/cm(2:1)を維持する

矮化剤: ショックウェーブの生長制御については、まずは外部条件や栄養素、またかん水等の管理によって方策を講じるようにし、それから化学的矮化処理剤を用いるといった段階を踏むことが望ましい。株の徒長を防ぐには、アンモニア態肥料を抑える。また、DIF(昼間と夜間の温度差)を用いても丈の伸張を抑えることが可能である。化学的矮化処理剤を用いる場合は使用前に試験を行うことが望ましい

アメリカ仕様: B-ナイン 5,000ppm を 1,2 回ほど散布する。最初はプラグ苗の段階で、本葉 2,3 枚が出たあたりで行なう。さらにそれから 7 日おいて 2 回目を散布する。この処理で、苗が生長した後の地際株が充実しやすくなる効果がある

北ヨーロッパ仕様: B-ナイン 1,250ppm を必要に応じて 1-3 回ほど散布する試験を行った結果、効果が確認された

ステージ 4

地温: 16-18°Cが適正

光条件: 温度のコントロールが可能なら、53,800 ルクス(5,000 f.c.)まで上げても可

水分: 上記ステージ 3 と同じ

肥料: 上記ステージ 3 と同じ

鉢上げから出荷まで

コンテナサイズ

9-11cm: 1 本植え

15cm: 1-3 本植え

25cm: 3-4 本植え

培地(用土)

水はけがよく、ピート主体の新しい用土を使用。培地の pH は 5.5 から 6.2、初期の EC 値は中庸で維持

温度

昼間温度: 16-24°C

夜間温度: 14-18°C

ショックウェーブは、最低でも 10°C以上の条件で育てるようにしましょう。日長時間が適正なもとは、生産中の平均温度が到花日数と関係します。ショックウェーブは、温度が低いと開花まで長く時間がかかります

照度

適正温度維持されているならばなら、できるだけ高くする

肥料

ショックウェーブは、他のふつうのペチュニアよりも肥料をより多く必要とする性質を有する。成功裏に生産を行なえるようこれまでと同様に、リン酸分の低い硝酸態の肥料をレート 3(225-300ppm(N)、EC 値が 1.5-2.0mmhos/cm)の濃度でかん水と交互に与える。株の生育具合を見ながらアンモニア態と硝酸態をバランスよく使って管理する。pH は 5.8 から 6.2 を維持する

矮化処理剤

アメリカ仕様: B-ナイン 5,000ppm を苗の移植後 7 日たってから散布する。続いて、ボンザイ 3-5ppm を状況を見ながらかん注する。さらに追加的な処理が必要な場合は、ボンザイ 30ppm を散布すると、株がまとまりやすくなる。

北ヨーロッパ仕様: B-ナイン 5,000ppm を苗の移植後 7 日たってから散布する。続いて、ボンザイ 6-8ppm を状況を見ながらかん注する。さらに追加的な処理が必要な場合は、ボンザイ 30ppm を散布すると、株がまとまりやすくなる。北ヨーロッパは高緯度に位置し、光条件が不十分なことが多く、それによって苗が徒長しやすいことがある。そのため、追加の矮化剤の濃度がやや濃い。日本国内のように緯度が低い土地では、アメリカ仕様が妥当である

矮化剤の使用に関しては、自身の施設に用いる最適な濃度や倍率を決めるにあたって、事前に試験を行うことが望ましい

日長時間との関係

ショックウェーブの必要とする日長時間については、生産する地域や作型によって異なる。次のページのチャート表を参考にしながら、自身の生産条件を決めていく

ショックウェーブは、比較的日長の影響を受けにくい品種である。概ね 10 時間以上の日長を確保できれば、問題なく開花するであろう。ただし 12 時間の条件と比較した場合は、10 時間の条件だと 10-14 日到花日数が遅くなる

ショックウェーブを春の早いまだ短日条件の中で生産するのであれば、苗を移植した後、電照による補光で生産期間を縮めることは可能である。補光は明期延長でも、暗期中断(光中断)でもどちらでも可能

平均的な生産期間

播種から移植まで(288-406 穴トレイ): 4 から 6 週

移植から出荷適期まで: 5 から 7 週

ポット上げから開花・出荷: 5 から 8 週(下記参照)

コンテナ サイズ	株本数/ ポット	春生産 (春出荷)	夏生産 (夏出荷)
9 から 11cm ポット	1 株	9-11 週	8-10 週
15cm ポット	2-3 株	10-12 週	8-10 週
25cm ポット・ バスケット	3-4 株	10-13 週	8-10 週

予想される一般的な障害等

適正な管理を施し、いわゆる IPM(総合的病虫害管理)が行なわれているのであれば、病気や虫害によるとくに大きな問題は発生しないであろう

注意点:

- 同品種を生産するにあたって、ここで示されている栽培情報は基本的な参考資料としてお使いください。生産物は、気候条件や地理的な緯・経度、また作型の時期、ハウスの環境によって結果が異なることがあります
- 殺虫・殺菌剤、また矮化剤を用いる場合は、必ずガイドラインによる使用方法を遵守しましょう。当該の規定や条例のもとで、注意書きをよく読み正しく使用することが、使用者の責務です

注意点: EC 値(電気伝導度)は、ピート主体の北米の用土を算出の基準としているので、土を用いた配合では適合し得ない場合があります。

PanAmerican Seed™

PanAmSeed.com

™ および®は、アメリカ合衆国およびその他の国における Ball Horticultural Company の登録商標です。
“SHOCK WAVE”は、キリン・グリーンアンドフラワー株式会社の登録商標です。

PanAmerican Seed Co.
622 Town Road
West Chicago, Illinois USA 60185-2698
630 231-1400
Fax: 630 231-3609

PanAmerican Seed Europe BV
Lavendelweg 10
NL-1435 EW Rijnsenhout, Holland
+31 (0)297-383038
Fax: +31 (0)297-383036

©2007 Ball Horticultural Company Japanese translation version
Originally printed in USA PAS06198 REV 01/07

補光時間早見表

下記の表は、ショックウェーブ®を生産するにあたって必要とされる光条件が地理的に得られるかどうかを、緯度と生産をする週番号との関係によって示している。たとえば、生産を第2週から第20週の間で⑤北緯42.5度の土地で行なうのであれば、基本的には補光は不要であるが、それが⑦北緯50度であれば必要という意味である。一概にこの条件だけで決めることはできないかみしれないが、生産計画を立てる際のガイドラインとなる。ショックウェーブ®の生産に必要な日長時間は最低10時間で、理想的には10.5時間以上である

ショックウェーブ生産における補光の、緯度と生産週との関係について

(N: 補光は不要、L: 補光が必要 - HID 光源か白熱灯を用いて、14 時間設定の明期延長あるいは暗期中断を行う)

①北緯 25 度

週番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
補光	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

②北緯 30 度

週番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
補光	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L

③北緯 35 度

週番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
補光	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L

④北緯 40 度

週番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
補光	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L

⑤北緯 42.5 度

週番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
補光	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L

⑥北緯 45 度

週番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
補光	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L

⑦北緯 50 度

週番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
補光	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L

PanAmerican Seed™

PanAmSeed.com

™ および®は、アメリカ合衆国およびその他の国における Ball Horticultural Company の登録商標です。
“SHOCK WAVE”は、キリン・グリーンアンドフラワー株式会社の登録商標です。

PanAmerican Seed Co.
622 Town Road
West Chicago, Illinois USA 60185-2698
630 231-1400
Fax: 630 231-3609

PanAmerican Seed Europe BV
Lavendelweg 10
NL-1435 EW Rijsenhout, Holland
+31 (0)297-383038
Fax: +31 (0)297-383036

©2007 Ball Horticultural Company Japanese translation version
Originally printed in USA PAS06198 REV 01/07