

PLANȘA 5 • SOIURI DE CĂPȘUN

BELVEDERE

SOI UNIFER • TIMPURIU

FRUCTUL
Mare, conic-alungit, roșu, ferm și uniform.

PLANTA
Vigoare medie, port semierect și echilibrat.

FRUCTIFICARE
Producție timpurie, concentrată și ridicată.

AVANTAJE
Calibru • aromă • fermitate • păstrare postrecoltare

CERINȚE ESENȚIALE
- sol bine drenat, fără băltire
- irigare și nutriție echilibrate
- protecția florilor la îngheț
- monitorizare pentru Phytophthora

Belvedere este un soi unifer TIMPURIU, cu fructe mari, ferme și aromate.

Toleranță la Macrophomina

Recomandări pentru 10–1.000 de plante

www.capsuni.eu

Agro TIPS

🍓 BELVEDERE – SOI UNIFER TIMPURIU, CU FRUCTE MARI ȘI CALITATE PREMIUM

Belvedere este un soi unifer de căpșun, cu zi scurtă, creat pentru producții timpurii, fructe mari și o calitate comercială ridicată.
Cunoscut și sub denumirea tehnică **CBC015**, soiul provine din programul de ameliorare California Berry Cultivars și a fost obținut prin încrucișarea soiurilor Grenada și Primoris.
Spre deosebire de soiurile remontante Albion, San Andreas și Monterey, Belvedere își concentrează producția într-un ciclu principal de fructificare. În condiții favorabile și cu o tehnologie bine adaptată, poate combina precocitatea cu o producție ridicată și fructe de calitate.

🔎 Cum recunoaștem fructele Belvedere?

🍓 dimensiune medie-mare spre mare;
🍓 formă conică, frecvent alungită;
🍓 culoare roșie, luminoasă și uniformă;
🍓 suprafață lucioasă și aspect comercial atractiv;
🍓 pulpă fermă, fără cavitate internă pronunțată;
🍓 gust echilibrat, aromat și un nivel bun al zaharurilor;
🍓 comportament bun la manipulare și păstrare.

🌱 Ce condiții îi sunt necesare?

Pentru a-și valorifica potențialul, Belvedere are nevoie de:
✅ material săditor sănătos și uniform;
✅ plantare la momentul potrivit pentru tipul de plantă;
✅ sol aerat, fertil și bine drenat;
✅ irigare uniformă, fără exces de apă;
✅ nutriție echilibrată și adaptată încărcăturii de fructe;
✅ protejarea florilor împotriva înghețurilor târzii;
✅ polenizare bună și monitorizare fitosanitară permanentă.
Planta are o vigoare medie și un port semierect, ceea ce poate facilita aerisirea, vizibilitatea fructelor și recoltarea. Inflorescențele sunt poziționate în general la nivelul sau deasupra frunzișului.

⚠️ Belvedere prezintă toleranță la Macrophomina, dar nu este imun la bolile de sol.

Documentația oficială a soiului indică sensibilitate la putregaiul coletului produs de *Phytophthora cactorum*. Din acest motiv, drenajul, irigarea corectă, rotația culturii și materialul săditor sănătos rămân esențiale.

La Belvedere, primele flori **nu trebuie eliminate automat**. Fiind un soi unifer, îndepărtarea nejustificată a florilor poate reduce direct recolta principală.
În condiții corecte de cultură, Belvedere poate oferi o producție timpurie și concentrată, cu fructe mari, ferme, aromate și potrivite comercializării.
🍓 Alege plante sănătoase, autentice, cu origine cunoscută și documente de trasabilitate.

🌐 www.capsuni.eu

AgroTips – informații practice pentru rezultate mai bune.

#AgroTips #Belvedere #CBC015 #Căpșuni #PlanteDeCăpșun #SoiUnifer #SoiTimpuriu #CulturaCăpșunului #CapsuniEu

🍓 FIȘĂ TEHNICĂ – CĂPȘUN BELVEDERE

1. Identificarea soiului

- **Denumire comercială:** Belvedere®
- **Denumire tehnică:** CBC015
- **Specie:** *Fragaria* × *ananassa*
- **Tip de fructificare:** unifer, neremontant
- **Răspuns fotoperiodic:** soi de zi scurtă
- **Încadrare:** timpuriu
- **Obținător:** California Berry Cultivars LLC – SUA
- **Genitori:** Grenada × Primoris
- **Anul încrucișării:** 2015
- **Selecție inițială:** 2016
- **Cod inițial:** 115.012-608
- **Destinație:** piața fructelor proaspete, grădini familiale și culturi comerciale
- **Protecție în SUA:** brevet USPP36134
- **Cerere europeană de protecție:** nr. 2024/0607
-

Belvedere a rezultat dintr-o încrucișare realizată în Huelva, Spania, între Grenada, aleasă pentru aspectul și fermitatea fructelor, și Primoris, utilizată pentru productivitatea timpurie. Selecția a fost realizată ulterior într-un câmp experimental din apropiere de Oxnard, California.

2. Tipul de fructificare

Belvedere este un soi **unifer, de zi scurtă**, nu remontant.
Plantele nu înfloresc continuu, iar producția se concentrează într-un ciclu principal. În condițiile subtropicale pentru care a fost selecționat, ciclul de

recoltare se poate prelungi, dar comportarea rămâne specifică unui soi unifer.
Această caracteristică poate oferi:

- intrare timpurie în producție;
- recoltă concentrată;
- organizarea eficientă a culesului;
- o proporție ridicată de fructe comerciale;
- valorificarea perioadelor favorabile de piață.

3. Precocitatea

Documentația oficială descrie CBC015 Belvedere ca pe un soi cu:

- înflorire timpurie;
- producție timpurie;
- recoltare prelungită în condițiile subtropicale potrivite;
- productivitate ridicată în a doua parte a ciclului.

În testul realizat la Oxnard în sezonul 2022–2023, producția comercială a început în decembrie, iar cele mai mari recolte lunare au fost obținute în martie, aprilie și mai. Acest model arată că Belvedere combină o pornire timpurie cu o contribuție productivă importantă în partea mediană și finală a sezonului.
În România, precocitatea trebuie evaluată separat. Momentul recoltei va depinde de:

- tipul materialului săditor;
- data plantării;
- necesarul de frig;
- clima regiunii;
- cultura în câmp sau spațiu protejat;
- protecția împotriva înghețului;
- temperatura solului și a aerului.

Prin urmare, Belvedere trebuie prezentat în România drept **soi unifer timpuriu, cu potențial de producție precoce în tehnologii adaptate**, nu cu o dată fixă garantată pentru prima recoltă.

4. Caracteristicile plantei

Documentația varietală indică:

- **vigoare:** medie;
- **port:** semierect;
- **densitatea frunzișului:** medie;
- **înălțime medie:** aproximativ 29 cm;
- **lățime medie:** aproximativ 21 cm;
- capacitate de formare a mai multor coroane;
- înflorire timpurie;
- inflorescențe poziționate în principal la nivelul sau deasupra frunzișului;
- aproximativ 15 flori pe inflorescență în observațiile botanice folosite pentru descrierea brevetului.

Valorile dimensionale au fost obținute pe plante cultivate în California și nu reprezintă dimensiuni standard garantate.
Poziționarea fructelor spre exteriorul plantei și pe marginea bilonului poate îmbunătăți vizibilitatea și ușura recoltarea, mai ales în a doua parte a sezonului.

5. Caracteristicile fructului

- **dimensiune:** medie-mare spre mare;
- **formă:** predominant conică, adesea conic-alungită;
- **culoare exterioară:** roșie și uniformă;
- **culoare interioară:** roșie;
- **suprafață:** luciu mediu-ridicat;
- **achene:** poziționate ușor sub suprafață;
- **cavitate internă:** absentă sau redusă în descrierile comerciale europene;
- **pulpă:** fermă;
- **gust:** aromat și echilibrat;
- **uniformitatea coacerii:** bună, de la vârf spre zona caliciului;
- **destinație:** consum proaspăt și păstrare postrecoltare.

Fructele se colorează relativ uniform, fără diferențe pronunțate între vârf și umeri. Această caracteristică susține un aspect comercial atractiv.

6. Masa medie a fructului

În testele CBC realizate la Oxnard, masa medie sezonieră a fructelor a fost de aproximativ **35,5 g/fruct**.
Valorile medii lunare raportate au fost:

Luna	**Masa medie**
Decembrie	49,0 g
Ianuarie	35,7 g
Februarie	41,0 g
Martie	34,9 g
Aprilie	24,4 g
Mai	27,9 g
Media sezonului	**35,5 g**

În unele săptămâni de la începutul sezonului au fost raportate medii de până la 60 g/fruct. Aceasta este o observație experimentală punctuală, nu o dimensiune normală sau garantată a tuturor fructelor.

Masa fructelor este influențată de:

- categoria materialului săditor;
- momentul plantării;
- numărul de coroane;
- încărcătura de flori și fructe;
- polenizare;
- apă și nutriție;
- temperatură;
- momentul recoltării.

7. Fermitatea și păstrarea

În testarea de la Oxnard, fermitatea medie a fructelor CBC015 a fost de aproximativ **0,63 kg-forță**, comparativ cu:

- 0,60 kg-forță la San Andreas;
- 0,49 kg-forță la Fronteras.

Descrierea botanică generală menționează 0,69 kg-forță, diferența provenind din modul de sintetizare a datelor și perioadele evaluate.

Observațiile amelioratorului indică păstrarea aspectului fizic:

- timp de câteva zile la temperatura camerei;
- până la cel puțin o săptămână la aproximativ 3°C.

Acestea au fost observații informale, nu un studiu postrecoltare standardizat. Durata reală de păstrare depinde de maturitatea la cules, temperatură, răcirea rapidă, umiditate și integritatea fructelor.

8. Gustul și conținutul de zaharuri

Sursele europene descriu Belvedere ca având:

- gust bine echilibrat;
- aromă naturală;
- pulpă plăcută;
- nivel ridicat al zaharurilor solubile;
- calitate gustativă menținută pe parcursul sezonului.

Nu am identificat în documentația oficială publică o valoare numerică standard și repetată pentru °Brix. Din acest motiv, formularea corectă este **„nivel bun sau ridicat de °Brix în testările disponibile”**, fără atribuirea unei valori fixe.

9. Potențialul productiv

Brevetul indică pentru Belvedere:

- **1.222 g/plantă** în caracterizarea generală;
- **1.628 g/plantă producție comercială** în testul Oxnard 2022–2023.

În același test comparativ:

Soiul	Producție comercială
Belvedere/CBC015	1.628 g/plantă
Fronteras	1.529 g/plantă
San Andreas	1.016 g/plantă

Diferența dintre valorile de 1.222 și 1.628 g/plantă provine din seturile și sezoanele diferite folosite în documentație. Niciuna dintre valori nu trebuie transformată într-o promisiune comercială pentru România.

Producția reală depinde de:

- regiune;
- tipul plantei;
- data plantării;
- densitate;
- sol și drenaj;
- lungimea sezonului;
- irigare și fertilizare;
- polenizare;
- presiunea bolilor și dăunătorilor.
-

10. Producția de categoria I

Comunicările CBC din culturile experimentale din Huelva evidențiază:

- proporție ridicată de fructe categoria I;
- pierderi reduse la sortare;
- uniformitate bună;
- recoltare relativ ușoară;
- calitate comercială constantă.

Aceste afirmații provin din testări și comunicări ale programului de ameliorare. Pentru utilizarea comercială în România este necesară confirmarea prin loturi demonstrative locale.

11. Comportarea față de boli

Macrophomina phaseolina

Brevetul oficial arată că loturile experimentale au prezentat toleranță la *Macrophomina phaseolina*, agentul putregaiului negru sau cărbunos al rădăcinilor și coroanei.

Programul CBC descrie soiul ca având o rezistență puternică față de acest agent patogen.

Phytophthora cactorum

Documentația oficială a brevetului clasifică Belvedere drept **sensibil la *Phytophthora cactorum***. Acest aspect trebuie comunicat clar, deoarece unele prezentări comerciale generale vorbesc despre un „pachet larg de rezistențe”, fără separarea fiecărui agent patogen.

Verticillium* și *Fusarium

Unele comunicări Eurosemillas din faza de testare menționează rezistență la *Verticillium* și *Fusarium*. Totuși, brevetul oficial public nu oferă o clasificare numerică sau o confirmare explicită pentru acești doi agenți.

Prin urmare, formularea prudentă este:

Belvedere prezintă toleranță confirmată la Macrophomina; comportarea față de ceilalți agenți trebuie verificată în documentația tehnică actualizată și în condițiile locale.

Belvedere nu este imun și nu trebuie cultivat fără:

- rotație;
- drenaj;
- material săditor sănătos;
- controlul irigării;
- igiena culturii;
- monitorizare fitosanitară.

12. Cerințe de cultură

Pentru exprimarea potențialului soiului sunt importante:

- material săditor certificat și autentic;
- plantare la momentul recomandat pentru forma de material;
- sol fertil, aerat și bine drenat;
- evitarea terenurilor cu antecedente grave de *Phytophthora*;
- bilon modelat și folie de mulcire;
- tub de picurare montat pe sol, sub folie;
- menținerea uniformă a umidității;
- fertilizare echilibrată;
- protejarea florilor împotriva înghețurilor;
- polenizare corespunzătoare;
- recoltare regulată;
- răcire rapidă după cules.

Sursele europene indică utilizarea plantelor frigo, a plantelor proaspete cu rădăcină nudă și a plantelor la ghiveci/cub pentru plantările de toamnă, în funcție de sistemul de cultură.

13. Gestionarea florilor și stolonilor

La Belvedere, primele flori **nu se elimină automat**. Fiind un soi unifer, îndepărtarea florilor poate reduce recolta principală. Intervenția poate fi justificată numai dacă plantele sunt slab înrădăcinate, afectate sau plantate în afara perioadei optime.

Stolonii se elimină în cultura destinată fructelor. Multiplicarea soiului este supusă drepturilor de proprietate vegetală și nu trebuie realizată fără licență.

14. Adaptarea la România

În prezent nu există suficiente rezultate științifice publicate privind comportarea soiului Belvedere în condițiile pedoclimatice din România.

Prin urmare, recomandăm introducerea progresivă prin loturi demonstrative și urmărirea următorilor indicatori:

- rezistența la iernare;
- momentul pornirii în vegetație;
- data primei înfloriri;
- sensibilitatea florilor la îngheț;
- începutul și durata recoltării;
- producția comercială pe plantă;
- masa medie a fructelor;
- °Brix și fermitate;
- comportarea față de *Phytophthora*, *Verticillium* și *Macrophomina*;
- păstrarea după recoltare.
-

15. Avantajele principale

✅ soi unifer timpuriu;
✅ fructe medii-mari spre mari;
✅ formă conică și culoare uniformă;
✅ pulpă fermă;
✅ gust echilibrat și aromat;
✅ nivel bun al zaharurilor;
✅ păstrare postrecoltare promițătoare;
✅ proporție ridicată de fructe comerciale în testările disponibile;
✅ recoltare relativ ușoară;
✅ toleranță confirmată la *Macrophomina phaseolina*.

16. Aspecte care necesită atenție

⚠️ nu este soi remontant;
⚠️ precocitatea obținută în California și Huelva nu este garantată în România;
⚠️ brevetul indică sensibilitate la *Phytophthora cactorum*;
⚠️ valorile de producție provin din teste californiene;
⚠️ nu există încă o valoare publică standardizată pentru °Brix;
⚠️ profilul fitosanitar trebuie verificat agent cu agent;
⚠️ primele flori nu se elimină automat;

⚠️ soiul este protejat, iar multiplicarea necesită autorizare.

17. Recomandarea AgroTips

Belvedere este un soi promițător pentru cultivatorii care urmăresc o recoltă timpurie, fructe mari, ferme și aromate, precum și o proporție ridicată de fructe comerciale.

Principalul său avantaj fitosanitar confirmat este toleranța la *Macrophomina*. În schimb, sensibilitatea indicată la *Phytophthora cactorum* impune atenție deosebită la drenaj, irigare și sănătatea materialului săditor.

Pentru România, recomandăm testarea inițială pe loturi controlate înaintea extinderii comerciale.

🍓 Alegeți plante sănătoase, autentice, cu origine cunoscută și documente de trasabilitate.

🌐 www.capsuni.eu

AgroTips – informații practice pentru rezultate mai bune.