

PLANȘA 2 • SOIURI DE CĂPȘUN

SAN ANDREAS

SOI REMONTANT • ZI NEUTRĂ

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

PLANTA
Viguroasă, echilibrată și bine adaptată producției.

FRUCTIFICARE
Produce în mai multe valuri, din primăvară până toamna.



AVANTAJE
Productivitate • uniformitate • calitate comercială

CERINȚE ESENȚIALE
- sol bine drenat și lumină
- irigare constantă, fără exces
- nutriție adaptată încărcăturii
- atenție la fermitate în perioadele calde

San Andreas oferă producții constante când apa și nutriția sunt bine echilibrate.

Recomandări pentru 10–1.000 de plante

Agro TIPS

🍓 SAN ANDREAS – SOI REMONTANT PENTRU PRODUCȚII CONSTANTE ȘI FRUCTE UNIFORME

San Andreas este un soi remontant de căpșun, apreciat pentru fructele sale mari, uniforme și ferme, precum și pentru capacitatea de a produce în mai multe valuri pe parcursul sezonului.
Fiind un soi cu **zi neutră**, poate forma flori și fructe din primăvară până toamna, atunci când temperaturile sunt favorabile, iar apa, nutriția și încărcătura plantei sunt gestionate corect.

🔎 Cum recunoaștem fructele San Andreas?

🍓 formă conică spre conic-alungită, bine conturată;
🍓 dimensiune mare și calibru relativ uniform;
🍓 culoare roșie atractivă, ușor mai deschisă decât la Albion;
🍓 pulpă fermă, potrivită pentru manipulare și transport;
🍓 gust echilibrat și plăcut, influențat de gradul de maturare și de condițiile de cultură.

🌱 Ce condiții îi sunt necesare?

Pentru a-și valorifica potențialul, San Andreas are nevoie de:
✅ amplasament luminos și sol bine drenat;
✅ irigare constantă, adaptată temperaturii și tipului de sol;
✅ fertilizare echilibrată, corelată cu fenofaza și încărcătura de fructe;
✅ menținerea unui sistem radicular sănătos și activ;
✅ eliminarea stolonilor atunci când obiectivul principal este producția de fructe;
✅ recoltare regulată, la un grad corespunzător de maturitate.
San Andreas formează, în general, relativ puțini stoloni în cultura destinată fructificării. Aceștia trebuie totuși îndepărtați atunci când dorim ca resursele plantei să fie orientate spre flori și fructe.

⚠️ San Andreas este un soi productiv, dar rezultatele depind direct de tehnologia de cultură.

Excesul de apă, fertilizarea dezechilibrată, salinitatea ridicată, stresul termic sau afectarea rădăcinilor pot reduce numărul florilor, legarea fructelor, dimensiunea și calitatea recoltei.
În perioadele foarte calde trebuie acordată o atenție deosebită fermității și formei fructelor. Irigarea excesivă nu compensează temperaturile ridicate și poate favoriza problemele radiculare.
Atunci când **apa și nutriția sunt bine echilibrate**, iar plantele sunt menținute sănătoase, San Andreas poate oferi producții constante și fructe mari, uniforme, cu o calitate comercială foarte bună.
🍓 Alege plante sănătoase, uniforme, cu origine cunoscută și documente de trasabilitate.

🌐 www.capsuni.eu
AgroTips – informații practice pentru rezultate mai bune.
#AgroTips #SanAndreas #Căpșuni #PlanteDeCăpșun #SoiRemontant #GrădinaTa #CulturaCăpșunului #CapsuniEu

🍓 FIȘĂ TEHNICĂ – CĂPȘUN SAN ANDREAS

1. Identificarea soiului

- **Denumire:** San Andreas
- **Specie:** *Fragaria* × *ananassa* Duch.
- **Origine:** University of California, SUA
- **Genitori:** Albion × selecția avansată Cal 97.86-1
- **Anul încrucișării:** 2001
- **Prima selecție:** 2002
- **Denumiri experimentale:** Cal 1.139-2 și ulterior CN223
- **Tip de fructificare:** remontant, cu zi neutră
- **Exprimarea caracterului de zi neutră:** moderată
- **Destinație principală:** consum în stare proaspătă, grădini familiale și culturi comerciale

San Andreas a fost creat în cadrul programului de ameliorare al University of California. Soiul formează flori independent de lungimea zilei atunci când temperatura și condițiile de cultură sunt favorabile. Modelul său de producție este asemănător cu cel al soiului Albion. (Google Patents)

2. Caracteristicile plantei

- vigoare medie, cu o pornire vegetativă inițială ușor mai puternică decât la Albion;
- dimensiunea plantei în perioada de fructificare este apropiată de Albion;
- port relativ echilibrat;
- productivitate constantă în condiții corespunzătoare;

- formează relativ puțini stoloni în cultura destinată fructificării;
- capacitatea de multiplicare în pepinieră este apropiată sau ușor inferioară soiului Albion.

Vigoarea aparentă este influențată de categoria materialului săditor, frigul acumulat înainte de plantare, data plantării, temperatură, apă și nutriție. (Office of Research)

3. Caracteristicile fructului

- **formă:** conică, mediu-alungită până la alungită;
- **simetrie:** foarte bună, în special la începutul perioadei de recoltare;
- **dimensiune:** mare;
- **culoare exterioară:** roșie, ușor mai deschisă decât la Albion;
- **culoare interioară:** roșie, relativ uniformă;
- **suprafață:** atractivă, cu aspect comercial;
- **achene:** galbene până la roșu închis, la nivelul suprafeței sau ușor adâncite;
- **pulpă:** fermă;
- **gust:** plăcut și echilibrat;
- **comportament postrecoltare:** bun, apropiat de Albion;
- **destinație:** consum proaspăt și comercializare.

Documentația originală descrie fructul drept mediu-alungit, conic și foarte simetric. Forma poate deveni mai lată sau neobișnuit de alungită în condiții foarte calde, ceea ce confirmă influența mediului asupra aspectului varietal. (Google Patents)

4. Masa și calitatea fructelor

În testările UC Davis efectuate la Watsonville în perioada 2005–2007, San Andreas a înregistrat:

- **masă medie:** aproximativ 31,6 g/fruct;
- **scor pentru aspect:** 4,4 din 5;
- **fermitate:** ușor mai ridicată decât la Albion în același experiment.

Într-o altă evaluare UC Davis, masa medie raportată a fost de aproximativ 30,8 g/fruct. Aceste valori reprezintă rezultate experimentale obținute în California, nu greutăți garantate în alte condiții de cultură. (Google Patents)

Greutatea reală a fructului poate varia în funcție de:

- categoria plantei;
- momentul plantării;
- numărul de flori și fructe susținute de plantă;
- temperatură și lumină;
- disponibilitatea apei;
- nutriție;
- polenizare;
- sănătatea sistemului radicular;
- momentul recoltării.
-

5. Înflorirea și fructificarea

San Andreas este un soi cu zi neutră, cu o exprimare moderată a acestui caracter. În condiții favorabile, poate produce în mai multe valuri de-a lungul sezonului.

Fructificarea este influențată de:

- temperatură;
- intensitatea luminii;
- starea sistemului radicular;
- umiditatea solului sau a substratului;
- echilibrul nutrițional;
- încărcătura plantei;
- polenizare;
- presiunea bolilor și dăunătorilor.

Caracterul de zi neutră nu înseamnă că planta produce continuu, indiferent de condiții. Temperaturile ridicate pot reduce temporar înflorirea, legarea și calitatea fructelor.

Într-un studiu realizat de USAMV București, soiurile cu zi neutră au continuat fructificarea vara și toamna, ultima recoltă importantă fiind înregistrată spre sfârșitul lunii octombrie. Plantele au continuat să formeze fructe până la apariția înghețului.
(horticulturejournal.usamv.ro)

6. Date obținute în condițiile României

În cercetarea USAMV București efectuată în primul an de cultură, în sistem cu folie de mulcire, San Andreas a înregistrat:

- **11,52 g/fruct** în primele luni după plantare;
- **6,8% substanță uscată totală**;
- **6,49% zaharuri totale**;
- **71,92 mg vitamina C/100 g fruct**;
- aproximativ **3 stoloni/plantă** până la sfârșitul primului sezon.

Autorii au precizat că masa fructelor din primele luni a fost mai redusă decât potențialul soiului. Aceste rezultate caracterizează strict cultura experimentală, anul și tehnologia respective.
(Horticultura_17x24_374pag_Predare_-)

Rezultatele din România arată și cât de mult poate varia producția. Într-un lot experimental al SCDCPN Dăbuleni, San Andreas a realizat aproximativ 10.552

kg/ha în 2023, însă valoarea trebuie interpretată în contextul condițiilor locale, al distanței de plantare și al presiunii exercitate de păsări asupra recoltei. (scdcpndabuleni.ro)

7. Potențialul productiv

În testele UC Davis de la Watsonville, San Andreas a produs aproximativ **3.293 g/plantă**, comparativ cu 2.461 g/plantă la Albion, în sistemul experimental respectiv. Această valoare nu trebuie utilizată ca promisiune comercială pentru culturile din România. (Google Patents)

Potențialul soiului se exprimă diferit în funcție de:

- climat;
- sistemul de cultură;
- categoria și starea plantelor;
- densitatea de plantare;
- durata sezonului;
- protejarea culturii;
- irigare și fertirigare;
- presiunea bolilor și dăunătorilor.

Din acest motiv, **nu recomandăm comunicarea unei producții fixe pe plantă drept rezultat garantat**.

8. Cerințe de cultură

Pentru valorificarea potențialului soiului sunt importante:

- amplasament luminos;
- sol fertil, aerat și bine drenat;
- bilon modelat și folie de mulcire, atunci când tehnologia permite;
- tub de picurare montat pe sol, sub folie;
- umiditate uniformă în zona rădăcinilor;
- evitarea băltirii și a asfixiei radiculare;
- fertilizare adaptată fenofazei și analizelor de sol și apă;
- controlul pH-ului, EC-ului și salinității;
- eliminarea stolonilor în cultura destinată fructelor;
- recoltare regulată;
- monitorizarea florilor, fructelor și rădăcinilor.

Soiurile cu zi neutră continuă să formeze flori o perioadă îndelungată și necesită susținerea constantă a plantei, fără fertilizare excesivă. Performanța varietală poate varia considerabil între ferme și sisteme de cultură. (UMN Extension)

9. Comportarea față de boli

În evaluările originale ale amelioratorului, San Andreas a primit următoarele scoruri de rezistență, pe o scară în care 5 reprezenta comportarea cea mai bună:

- *Phytophthora cactorum*: **3,8/5**;
- *Verticillium dahliae*: **3,8/5**;
- *Colletotrichum acutatum*: **2,8/5**.

Aceste rezultate indică un profil fitosanitar util, dar nu justifică descrierea soiului drept „rezistent la toate bolile”. Unele evaluări regionale au semnalat sensibilitate la pătarea comună a frunzelor, iar comportarea față de agenții patogeni se poate modifica în funcție de climă și presiunea de infecție. (Google Patents)

San Andreas nu este imun. Materialul săditor infectat, drenajul slab, excesul de apă, rotația necorespunzătoare și lipsa igienei culturale pot favoriza atacuri severe.

10. Avantajele principale

✅ fructe mari și relativ uniforme;
✅ formă conică, simetrică și atractivă;
✅ pulpă fermă;
✅ aspect comercial foarte bun;
✅ comportament bun la manipulare și transport;
✅ producție în mai multe valuri;
✅ productivitate constantă în condiții favorabile;
✅ formează relativ puțini stoloni în cultura de fructificare;
✅ potrivit pentru consum propriu și comercializare.

11. Aspecte care necesită atenție

⚠️ forma fructului poate fi influențată de temperaturile ridicate;
⚠️ calitatea scade în condiții de stres hidric sau termic;
⚠️ excesul de apă afectează rădăcinile și fermitatea fructelor;
⚠️ fertilizarea excesivă cu azot favorizează vegetația;
⚠️ salinitatea ridicată limitează absorbția apei și a nutrienților;
⚠️ caracterul remontant necesită susținerea plantei pe o perioadă lungă;
⚠️ toleranța varietală nu înlocuiește prevenția fitosanitară.

12. Recomandarea AgroTips

San Andreas este potrivit cultivatorilor care urmăresc fructe mari, ferme și uniforme, recoltate în mai multe valuri. Soiul poate oferi rezultate foarte bune, dar producția și calitatea nu depind numai de genetică. Performanța apare atunci când soiul este susținut prin:

- material săditor sănătos și autentic;
- plantare corectă;
- rădăcini funcționale;
- irigare uniformă;
- nutriție echilibrată;
- monitorizare permanentă;
- intervenții efectuate la timp.

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

🌐 www.capsuni.eu

AgroTips – informații practice pentru rezultate mai bune.