



*Lajikeopas*

# HZPC Kantaperunan lajikkeiden vertailu

Lajike	← Aikaiset										Myöhäiset →				
	Carrera	Colomba	Timo	Annabelle	Siikli	Jessica	Innovator	Taurus	Noblesse	Challenger	Opera	Mozart	Asterix	Nicola	
<b>Siementarve kg/ha</b>	1800	1700	2000	2000	1700	1700	1800	2100	1800	1600	1800	1700	1700	2100	
- pieni siemen	3200	3000	3000	3200	3000	3200	3200	3200	3200	2800	3000	3000	3000	3200	
<b>KÄYTTÖLAATU</b>															
Mukulan muoto															
Keittotyyppi															
Tärkkelyspitoisuus, ka	11	12	11	14	13	14	15	18	14	16	16	14	15	14	
Mallon väri kypsänä															
Keittotummunen	8	9	7	9	6	8	7	8	9	10	8	8	9	8	
Raakatummunen	7	8	8	8	7	9	8	7	9	9	8	8	9	8	
<b>ULKOINEN LAATU</b>															
Kuoren väri															
Kuoren kirkkaus	9	9	8	8	8	9	6	8	9	9	9	8	9	8	
Tasamuotoisuus	9	9	7	7	7	8	8	7	10	8	9	9	9	8	
Tasakokoisuus	9	9	8	8	8	9	8	9	9	7	9	9	8	8	
Silmujen syvyys	9	8	6	9	7	9	9	7	8	9	8	9	8	8	
Mustelmoituminen	8	9	7	9	7	9	7	7	8	9	8	9	9	8	
Vihertyminen hyllyssä	7	8	8	10	8	9	9	7	8	9	7	9	8	7	
<b>KESTÄVYYDET</b>															
Perunarupi	8	9	6	6	6	9	8	8	9	9	8	10	8	9	
Kuorirokko	8	9	8	8	8	8	9	9	8	8	6	9	8	9	
Maltokaarivirus	7	8	6	7	8	10	8	8	8	9	9	10	9	6	
Mukularutto	8	7	6	7	6	9	8	9	8	9	9	7	9	8	
Lehtirutto	8	7	6	6	6	7	8	8	8	8	9	9	8	7	
Lehtipolte	7	7	8	8	7	8	8	7	7	8	9	8	9	8	
Y-virus	6	7	7	9	8	7	7	10	9	7	9	9	6	8	
Senkoirin kestävyys	7	8	6	7	7	8	5	8	8	9	8	8	7	8	

Arvosanat kouluasteikolla. Mitä korkeampi arvosana, sitä parempi ominaisuus tai kestävyys.

Keittotyyppi: kiinteä yleisperuna jauhoinen  
 Malto ja kuori: vaaleankeltainen keltainen tummankeltainen  
 punainen ruskea

Pitelet käsissäsi HZPC Kantaperunan uusinta lajikeopasta. Oppaasta löydät tietoa uutuuslajikkeistamme sekä uusimmat tiedot jo tutuiksi tulleista lajikkeista.

Lajikevalikoiman uudistuminen jatkuu Suomessa. Päätynyt kesä jää viimeiseksi Rikean ja Veloxin siementuotannon osalta. Kesäperunakaksiko on palvellut tuottajia pitkään, mutta kysyntä on viime vuosina hiipunut. Uudemmat lajikkeet, kuten Annabelle ja Colomba, ovat jo käytännössä korvanneet ne markkinassa.

Lupaavista tulokkaista nostimme viime oppaassa esille HZD 03-388:n sekä VDZ 09-139:n. Ne ovat edenneet jalostuslinjoista kaupallisiksi lajikkeiksi. Ne ovat nyt nimeltään Noblesse ja Jessica. Noblesse on kirkas-kuorinen, keltainen yleisperuna. Jessica on suunnattu erityisesti kuorimokäyttöön ja suurkeittiöille. Kummastakin lajikkeesta tuotetaan jo kotimaista siemenperunaa. Voit tutustua niihin tarkemmin tämän oppaan sivuilta.

Oppaan viime painokseen lisäsimme uusina tutkimustuloksina kunkin lajikkeen kohdalle tiedon vihertymisherkyydestä ja senkorin-kestävyydestä. Nuo tiedot on koottu tähän oppaaseen myös uutuuslajikkeista. Ajankohtaisuuden nimissä olemme nyt lisänneet myös tiedon kunkin lajikkeen lehtipoltteenkestävyydestä.

Toivomme, että oppaasta on sinulle apua lajikevalinnassa ja käytännön hyötyä viljelyssä!

**Mika Paasilta**  
tuotepäällikkö

Leppiojantie 11, 91800 Tyrnävä  
0207 614 800 (asiakaspalvelu), fax (08) 561 7820  
etunimi.sukunimi@kantaperuna.com  
[www.kantaperuna.com](http://www.kantaperuna.com)

## Sisältö ja käyttötarkoitukset

Soveltuu ★★★erinomaisesti ★★hyvin ★kohtuullisesti

### Ruokateollisuusperuna

#### SUURKEITTIÖ, kiinteämaltoiset

★★ Carrera .....	10
★★★ Colomba .....	12
★★★ Jessica .....	20
★★★ Annabelle.....	16
★★★ Nicola.....	36

#### SUURKEITTIÖ, yleisperunat

★★★ Colomba .....	12
★★★ Jessica .....	20
★★★ Noblesse.....	26
★★★ Challenger.....	28
★★ Opera .....	30
★★★ Mozart.....	32
★★ Asterix.....	34

#### RANSKANPERUNA

★★★ Innovator .....	22
★★★ Challenger.....	28
★★★ Asterix.....	34

#### PERUNALASTU

★★★ Taurus .....	24
------------------	----

#### LUOMUPERUNA

★★★ Opera .....	30
★★★ Carrera .....	10

### Ruokaperuna

#### VARHAIS- JA KESÄPERUNAT

★★★ Carrera .....	10
★★★ Colomba .....	12
★★ Timo .....	14
★★★ Jessica .....	20
★★★ Annabelle.....	16
★★ Siikli.....	18

#### KIINTEÄ RUOKAPERUNA

★★★ Carrera .....	10
★★★ Colomba .....	12
★★★ Jessica .....	20
★★★ Annabelle.....	16
★★★ Nicola.....	36

#### YLEISKÄYTTÖINEN RUOKAPERUNA

★★★ Colomba .....	12
★★★ Jessica .....	20
★★★ Noblesse.....	26
★★★ Challenger.....	28
★★ Opera.....	30

#### JAUHOINEN RUOKAPERUNA

★★★ Challenger.....	28
★★ Opera.....	30

### Käyttötarkoitussymbolien merkitykset:



Ruokaperuna



Ranskanperuna



Kuorinta, esikypsennys  
ja suurkeittiö



Perunalastu



Luomu

**1) Siemenperunalohkolla ei saa esiintyä peruna-ankeeroista.** Viljelystarkastuksen edellytys on hyväksytty peruna-ankeeroistutkimus.

**2) Viljelystarkastuksen siemenperunakasvustoa koskevat laatuvaatimukset**

	Perussiemen			Sertifioitu siemen	
	S	SE	E	A	B
Aitous vähintään (%)	99,9	99,9	99,9	99,8	99,5
Tyvimätä enint. (%)	0,1	0,5	1,0	2,0	4,0
Mosaikkivirus tai kierrelehtisyysvirus (%)	0,2	0,5	0,8	2,0	6,0

**3) Siemenperunan laatuvaatimukset virusten talvitestauksessa**

	Esiperussiemen		Perussiemen		
	PBTC	PB	S	SE	E
Y-virus (%)	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0

A, X, S, M ja PLRV virussaastunta testataan siemenen kanta-aineistosta polveutuvasta lisäaineistosta sen tullessa ensimmäisen kerran virallisen tarkastuksen piiriin avomaan tuotannossa. Esiintymä saa tällöin olla enintään 0 prosenttia kutakin virusta.

**4) Siemenperunan talvitestauksissa ei saa esiintyä vaalearengasmätää eikä tummarengasmätää.**

**5) Varastotarkastuksen laatuvaatimukset**

#### Kaikki siemenluokat

Multaa ja roskia .....	2,0 %
Mätäiä mukuloita .....	0,5 %
- joista märkämätää .....	0,2 %
Ulkoisia vikoja, epämuotoiset ja vahingoittuneet mukulat .....	3,0 %
Perunarupea (ruven peittämää yli 1/3 pinnasta) .....	5,0 %
Kuorirokkoa (kuorirokon peittämää yli 1/10 pinnasta) .....	3,0 %
Seittirupea (seittiruven peittämää yli 1/10 pinnasta) .....	5,0 %
Nahistuneita mukuloita (harmaahilse tai haihtuminen) .....	1,0 %
Maltokaariviroosi (esiperus- ja perussiemenet) .....	0,0 %

Lainsäädännön mukaan Evira tekee siemenperunan hyväksymisestä sertifiointipäätöksen, kun tarkastuksen kaikki vaiheet on hyväksytty. Jos erä ei täytä laatuvaatimuksia jossain tarkastuksen vaiheessa, tehdään hylkäävä sertifiointipäätös.



*Käyttämällä sertifioitua siementä  
hyödyt monella tavalla:*

- Keskimäärin suurempi ja terveempi sato
- Ei erillisiä viljelytoimenpiteitä omalle siemenperunalle
- Säästät varastointi- ja lajittelukustannuksissa
- Vähemmän työtä
- Koko viljelyala päätuotannollesi
- Siemenen toimittajan vastuu
- Uutuuslajikkeet nopeammin kaupalliseen käyttöön
- Suuret ostomäärät oikeuttavat edullisempiin hintoihin

# Kasvukauden viljelytoimet

## Rikkakasvintorjunta

Perunan rikkakasvintorjunnassa käytettävät torjunta-aineet valitaan kullakin kasvulohkolla esiintyvien rikkakasvilajien mukaan. Onnistuakseen ruiskutukset on ajoitettava huolella. Lisätietoa löydät kunkin valmisteiden myyntipäällyksestä.

Ennen taimettumista	Taimettumisen jälkeen
Boxer 2-4	Monitor + Monitor 12,5 g/ha + 12,5 g/ha + fästmedel
Fenix 2,5	Senkor SC 0,25-0,45 l/ha
Senkor SC 0,25	Senkor SC + Monitor 0,25-0,3 l/ha + kiinnite
Reglone+Sito Plus 1-2,5+0,2-0,4	
Senkor SC 0,35-0,58	Senkor SC + Titus + Sito Plus 0,2-0,25 l/ha + 25 g/ha + 0,2 l/ha
Spotlight Plus 0,2-0,25	Titus + Sito Plus 20-50 g/ha + 0,2 l/ha

## Valikoiva juolavehñantorjunta

Jos juolavehñää on kasvustossa vain niukalti, saadaan taimettumisen jälkeen tehdyllä torjunnalla yleensä riittävä teho. Runsaampi juolavehñäkasvusto torjutaan valikoivilla torjunta-aineilla.

Valikoiva juolavehñantorjunta	
Agil 0,75-1,5 l/ha	Select Plus 1,0-2,0 l/ha
Focus- ja Stratos Ultra 1,5-2,0 l/ha + kiinnite	Targa Super + Sito Plus 2,0 l/ha + 0,2 l/ha
Focus- ja Stratos Ultra 4,0-6,0 l/ha	Titus + Sito Plus 50 g/ha + 0,2 l/ha

## Perunaruton torjunta

Rutontorjunnassa ensimmäiset ruiskutukset on tehtävä riittävän ajoissa. Torjuntakynnys ylittyä ruton kehittymiselle suotuisina kesinä tyyppilisesti heinäkuun ensimmäisellä viikolla. Rutontorjunnan suunnittelu on hyvä jakaa kolmeen vaiheeseen: aloitukseen, ripeimmän varsiston kasvun vaiheeseen ja viimeisiin ruiskutuksiin. Torjunta aloitetaan ruttopaineesta riippuen joko kosketusvaikutteisilla tai systeemisillä aineilla. Kii-vaimman kasvun aikana käytetään 1-2 ruiskutuskertaa systeemisiä

aineita. Ne suojaavat myös kehittyvää uutta lehtimassaa. Viimeisissä ruiskutuksissa on hyvä käyttää kosketusvaikutteisia, hyvän mukularutotehon aineita. Suositeltava ruiskutusväli on ruttopaineen mukaan 5-9 vuorokautta. Aineiden käyttömäärien puolittaminen ei ole sallittua. Ainekohtaiset käyttörajoitukset on huomioitava torjuntaohjelmaa suunniteltaessa. Seuraavia valmisteita voidaan käyttää lehtipoltteen torjuntaan ainakin kohtalaisella teholla:

Amistar 0,5 l/ha	Penncozeb/Tridex 2,0-3,0 kg/ha
Consento 2,0 l/ha	Revus Top 0,6 l/ha
Dithane 2,0-3,0 kg/ha	Signum 0,25 kg/ha
Mirador 0,5 l/ha	

Aloitus	Nopean kasvun vaihe	Viimeiset ruiskutukset
Consento (K+S) 1,5-2,0 l/ha	Acrobat (K+S) 1,0-2,0 kg/ha	Banjo Forte (K+S) 0,75-1,0 l/ha
Acrobat (K+S) 1,0-2,0 kg/ha	Banjo Forte (K+S) 0,75-1,0 l/ha	Leimay (K) 0,5 l/ha
Dithane (K) 2,0-3,0 kg/ha	Consento (K+S) 1,5-2,0 l/ha	Ranman A 0,2 l/ha
		+ Ranman B (K) 0,15 l/ha
Leimay (K) 0,5 l/ha	Curzate M 68 WG (K+S) 2,5 kg/ha	Ranman TOP (K) 0,5 l/ha
Penncozeb/Tridex (K) 2-3 kg/ha	Epok (K+S) 0,4 l/ha	Shirlan (K) 0,4 l/ha
Ranman A 0,2 l/ha	Infinito (K+S) 1,2-1,6 l/ha	
+ Ranman B (K) 0,15 l/ha	Leimay (K) 0,5 l/ha	
Ranman TOP (K) 0,5 l/ha	Revus (S) 0,6 l/ha	
Ridomil Gold (K+S) 2 kg/ha	Revus Top (S) 0,6 l/ha	
Shirlan (K) 0,3-0,4 l/ha		

(K) = kosketusvaikutteinen (S) = systeeminen

## Hyönteistorjunta

Amigo 350 FS 150 ml/1000 kg utsäde
Biscaya OD 240 0,3-0,4 l/ha
Cyberkill 500 EC 0,05 l/ha
Decis Mega EW 50 0,2 l/ha
Fastac 50 EC och Kestac 50 EC 0,4-0,6 l/ha
Fibro max. 10 l/ha, 2,5%
Karate Zeon 0,075-0,125 l/ha
Mavrik 2F 0,2 l/ha
Sumi Alpha 5 FW 0,25-0,4 l/ha
Teppeki 160 g/ha



AIKAISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
JAUHOISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RUVENKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	8	■
MALTOKAARENKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	7	■	■
KÄSITTELYNKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	7	■	■
KEINOVALONKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	9	■
RAAKATUMMINEN	■	■	■	■	■	■	7	■	■
KEITTOTUMMINEN	■	■	■	■	■	■	8	■	■

## Salamannopea ja maukas Carrera

- + Keltaiset, pyöreäsoikeat mukulat
- + Erittäin nopea mukulanmuodostus
- + Hyvä ruvenkestävyys
- + Korkea satopotentiaali
- Tyydyttävä maltokaariviruksen sieto



Carrera on näyttävän kuorensa ansiosta ihanteellinen pesuperuna joko pakattuna tai irtomyynnissä.



Carreran kuorenmuodostus on suhteellisen nopeaa. Varhaisimmissa nostoissa vaurioituva kuori tummuu muita varhaislajikkeita hitaammin, mikä parantaa tuotteen säilyvyyttä kaupassa. Hyvä ruvenkestävyys ja melko hyvä kuorirokonkestävyys antavat varmuutta pesulaadun tavoittelussa.



Raakatumminen on nopeampaa ja paloitelluissa tuotteissa nesteensidontakyky on heikompi kuin parhailla kuorimolajikkeilla. Varhaiseen ja normaaliin raakakuorintaan Carrera soveltuu kuitenkin muotonsa ja matalien silmujensa ansiosta hyvin.

**Lohkovalinta** Carreran viljely onnistuu hyvin useimmilla perunalle soveltuvilla maalajeilla. Raskaampi, ravinteikas lohko tuottaa parhaan lopputuloksen. Keveimmillä mailla riittävän aikainen kastelu auttaa vähentämään kasvuhalkeamien riskiä.

**Idäty** Carreran itämislepo on normaalipituinen. Normaali 2–3 viikon viljelysidäty 8–10 °C tuottaa parhaan tuloksen.

**Istutus** On tärkeää huomioida, että Carrera muodostaa mukulapesän siemenperuna yläpuolelle. Siksi siemen tulee istuttaa 3–5 cm normaalia syvemmälle, jotta vältytään vihertyviltä mukuloilta kasvukaudella. Varhaista satoa tuotettaessa myöhäisempi multa on eduksi.

**Istutustiheys** Carrera pyrkii tuottamaan korkean sadon ja kookkaat mukulat erittäin nopeasti. Seuraa mukulakoon kehittymistä hyvin tarkasti, jotta kasvu ei pääse yllättämään. Tiheä istutus rajoittaa mukulakokoa tehokkaasti. Kesäperunaksi ja pääsadon perunaksi tähdittäessä pieni siemen 20 cm ja iso 24 cm. Varhaisperunaksi viljeltäessä istutusta voi harventaa.

**Lannoitus** Carreran typentarve on varhaiseksi lajikkeeksi melko korkea, karkeilla kivennäismailla 55–65 kg/ha. Riittävä magnesiumin ja mangaanin saanti auttavat vahvan kasvuston muodostumisessa. Fosfori- ja kaliumlannoitus viljavuustutkimuksen mukaan.

**Seitipeittaus** Carreran seitipeittaus on suositeltavaa. Peittausaineina voidaan käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä tai Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä.

**Varsiston hävitys** Carreran varsisto on melko hento. Varsiston hävitys täyteen kasvustoon Reglone enintään 2,0 l/ha. Jos varret murskataan ennen ruiskutusta, Reglonen käyttömäärä 0,5–1,0 l/ha. Carreran mukulat irtoavat melko helposti maavarsista.

**Nosto ja varastointi** Carrera muodostaa vahvan kuoren kohtuullisen nopeasti varrenhävityksen jälkeen. Nopea alkukuivatus on, kuten aina, suositeltavaa heti noston jälkeen.





AIKAISUUS	□	□	□	□	□	□	□
JAUHOISUUS	□	□	■	■	■	■	■
RUVENKESTÄVYYS	□	□	□	□	□	□	9 ■
MALTOKAARENKESTÄVYYS	□	□	□	□	□	8 ■	■
KÄSITTELYNKESTÄVYYS	□	□	□	□	□	□	9 ■
KEINOVALONKESTÄVYYS	□	□	□	□	□	8 ■	■
RAAKATUMMINEN	□	□	□	□	□	8 ■	■
KEITTOTUMMINEN	□	□	□	□	□	□	9 ■

## Varhainen talviperuna pesuun ja kuorintaan

- ⊕ Erittäin korkea satopotentiaali
- ⊕ Voimakas kasvu myös ääriolosuhteissa
- ⊕ Erinomainen ruvenkestävyys
- ⊕ Ei alttiutta kasvuhalkeamille eikä maltvioille
- ⊕ Hyvät kuorintaominaisuudet, käyttölaatu ja maku
- ⊕ Varhainen lajike, silti käytettävissä koko varastointikauden
- Melko herkkä itämislepo



Colomba on täsmäläostettu erittäin kirkaskuoriseksi pesuperunaksi. Kaunis kuori on vahva ja muodostuu hyvin nopeasti. Colomba soveltuu hyvin sekä varhaisperunaksi, kesäperunaksi että varastoitavaksi talviperunaksi. Ruvenkestävyys ja hyvä kuorirokonkestävyys varmistavat laadun.



Colomba soveltuu hyvin kuorintakäyttöön. Itupää on toivuttua syvämpi, mutta saannot siitä huolimatta korkeita. Tuotteen laatu on hyvää niin raakakuorituissa kuin pilkotuissa ja kypsennetyissäkin tuotteissa.

**Lohkovalinta** Colomban viljely onnistuu kaikilla perunalle soveltuvilla maalaajeilla. Kaikkein paras lopputulos saavutetaan kevyemmällä hieta- mailla. Kaikkein raskaimmilla mailla voimakas kasvuvaste saattaa hie- man vääristää mukuloiden muotoa. Colomba on kestänyt kolmena vuonna kenttakoikeissa erittäin hyvin maltokaarivirusta.

**Idätys** Colomban itämislepo on kevyt. Kasvuunlähtö on erittäin nopeaa, eikä esi-idätys ole välttämättä ollenkaan tarpeen.

**Istutus** Colomban istutussyvyys on normaali. Colomban mukulaluku on tasaisen korkea riippumatta istutustiheydestä, joten mukulakoko on hy- vin säädeltävissä istutustiheydellä. Normaaliin annoskokoon pieni sie- men 26 cm ja iso siemen 30 cm. Colomba kasvaa haluttaessa myös isoksi, kun istutusta harvennetaan.

**Lannoitus** Colomban typentarve on normaali tai korkeahko, 60–70 kg/ ha. Korkeampaan typensaantiin Colomba reagoi ensisijaisesti kasvatta- malla kookkaammat mukulat. Mukulamäärä on tasaisen korkea kaikilla tyyppitasoilla. Colomba on keskimääräistä herkempi magnesiumin puu- tosoireille. Nopean kasvurytmin vuoksi tämä on harvoin ongelma, mut- ta täydellistä lopputulosta tavoitellessa magnesiumin saanti on hyvä varmistaa. Fosfori- ja kaliumlannoitus viljavuustutkimuksen mukaan.

**Seittipeittaus** Colomban seittipeittaus on suositeltavaa. Peittausaineina voidaan käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä tai Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä.

**Varsiston hävitys** Colomban kasvusto on melko hento. Varsistonhävitys täyteen kasvustoon Reglone enintään 2,0 l/ha. Jos varret murskataan ennen ruiskutusta, Reglonen käyttömäärä 0,5–1,0 l/ha. Mukulat irtoavat melko helposti maavarsista.

**Nosto ja varastointi** Colomba muodostaa kuoren hyvin nopeasti, ja kuori on vahva jo varhain. Nopea alkukuivatus on, kuten aina, suositel- tavaa heti noston jälkeen. Colomba on herkkä itämään. Colomban käyttöaika on koko varastointikausi.

**TÄRKEINTÄ  
VILJELYSSÄ**  
Colomba käyttää  
paljon magnesiumia.  
Anna sitä vaikkapa  
lehtilannoksena.



MYÖHÄISYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
JAUHOISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RUVENKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MALTOKAARENKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## Suomen suosituin varhaisperuna Timo

- Vahva tunnettuus kuluttajakaupassa
- Erinomainen kasvuunlähtö kylmässäkin maassa
- Varhainen kasvurytmi ja sadonmuodostus
- Erottuva, varhaisperunaksi miellettävä maku
- Kapea soveltuvuus muihin käyttötarkoituksiin



Timo on kotimaassa ylivoimaisesti suosituin varhaisperunalajike. Lajikenimi on kuluttajien hyvin tuntema.

Suomenkielinen lajikenimi korostaa Timo-perunan kotimaisuutta verrattuna loppukeväällä kaappoihin saapuviin ulkomaisiin varhaisperunoihin.

Ominaisuuksiltaan ja ulkonäöltään Timo jää toki jälkeen nykyaikaisemmista lajikkeista, mutta Timon erityinen maku koetaan Suomessa tutuksi ja oikeaksi varhaisperunan mauksi.

Timon käyttökausi keskittyy kesään. Keitto-ominaisuudet heikkenevät pitkässä varastoinnissa.

**Lohkovalinta** Timon viljely onnistuu hyvin useimmilla perunalle soveltuvilla maalajeilla. Parhaiten Timo tuottaa satoa multavilla kivennäismaille. Viljelyä eloperäisillä mailla tulee välttää, jos halutaan aikaista satoa.

**Idätys** Aikaisessa tuotannossa pitkä idätysaika matalahkossa lämpötilassa. Pyrittäessä suureen mukulalukuun (esim. siementuotanto) viritysidätys 1–2 viikkoa +8...+10 °C riittävä. Yli-idätys pienentää pian mukulalukua.

**Istutus** Suositeltava riviväli 80 cm. Kun halutaan aikaista satoa, tulee Timo istuttaa kohtuullisen pieneen penkkiin. Kaikista aikaisimpaan tuotantoon suositellaan isoa siemenkokoa. Suositeltava istutusetaisyys pienelle siemenelle on 24 cm ja isolle siemenelle 28 cm.

### Lannoitus

Typpilannoituksessa on oltava varovainen. Karkeilla kivennäismaille 50–55 kg N/ha on riittävä, multa- ja turvemaille 40–45 kg N/ha. Fosfori- ja kaliumlannoitus viljavuustutkimukseen perustuen.

### Seititeppaus

Vaikka Timo ei ole seitinarka, on peittäus suositeltavaa. Peittäusaineina voidaan käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä tai Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä.

### Varsiston hävitys

Täyteen kasvustoon Reglone 1,5–2,0 l/ha, tai Spotlight Plus 1,0 l/ha. Jos varret murskataan ennen ruiskutusta, käytetään Spotlight Plus 1,0 l/ha tai Reglonea 0,3–0,7 l/ha. Reglonen ruiskutus kuivuudesta kärsivään kasvustoon voi aiheuttaa vioitusta mukuloihin.

**Nosto ja varastointi** Nopea alkukuivaus heti noston jälkeen on suositeltavaa. Se parantaa perunan varastosäilyvyyttä. Aikaisissa nostoissa mukuloiden nopea jäähdytys on eduksi. Ohutkuorisena lajike vaatii hellävaraista käsittelyä. Timon varastokestävyys on hyvä.

**TÄRKEINTÄ  
VILJELYSSÄ**  
Jos hävität Timon  
varsiston, älä tee  
sitä Reglonella.





AIKAISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
JAUHOISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RUVENKESTÄVYYS	■	■	■	■	6	■	■	■	■
MALTOKAARENKESTÄVYYS	■	■	■	■	7	■	■	■	■
KÄSITTELYNKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	10
KEINOVALONKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	10
RAAKATUMMINEN	■	■	■	■	■	■	■	9	■
KEITTOTUMMINEN	■	■	■	■	■	■	■	■	10

## Huippusatoisa herkkuperuna Annabelle

- Fantastinen maku ja rakenne
- Runsasmukulainen ja satoisa
- Erinomainen käsittelykestävyyys
- Erinomainen käyttölaatu ja vakaa kiinteä keittotyyppi
- Ei vihertymistä eikä keittotummunista
- Melko arka pinnallisille maltokaariviruksen oireille
- Heikko ruvenkestävyyys



Annabelle erottuu kaupassa kauniilla muodollaan ja tummankeltaisella värillään. Maku ja suutuntuma saavat kuluttajan kysymään Annabelleä nimeltä. Käsittelykestävyyys ja laatu tuovat varmuutta.



Annabelle on taipuva kasvattamaan osan mukuloista kaareviksi ja päärynämaisiksi. Muoto toimii monilla kuorimoilla siinä missä muutkin. Erinomainen sisäinen laatu nostaa saannon korkeaksi, vaikka muoto aiheuttaisi hävikkiä.

Suosittelemme Annabelleä kuorintaan, sillä loppuasiakas haluaa yleensä kiittämään saamaansa lauperunaa.

**Lohkovalinta** Annabellen viljelyä kannattaa välttää korkean pH:n mailla ja kuivuuden vuoksi ruvenaroilla mailla. Muutoin viljely onnistuu kaikilla perunalle soveltuvilla mailla. Annabelle kestää erittäin hyvin myös istutuksen kylmään maahan.

**Idätys** Etenkin varhaiseen satoon tähdittäessä normaali viritysidätys 2–3 viikkoa +10...+12 °C on suositeltavaa. Annabellen itämislepo on melko kevyt ja taimettuminen nopeaa. Esi-idätys ei siksi ole välttämättä tarpeen.

**Istutus** Runsasmukulaisena lajikkeena Annabelle hyötyy kookkaasta penkistä, vaikka mukulapesä muodostuukin normaalille korkeudelle. Harva istutus on suositeltavaa, koska Annabelle pyrkii kompensoimaan sen lisäämällä satomukuloiden määrää entisestään. Harva istutus myös kasvattaa mukulakokoa ja vähentää yhteenkasvaneiden mukuloiden määrää. Normaaliin annoskokoan pieni siemen 26–28 cm ja iso siemen 30–32 cm.

**Lannoitus** Annabellen hento kasvusto kaipaa hiukan keskimääräistä korkeamman typpilannoituksen, 60–70 kg/ha. Fosfori- ja kaliumlannoitus viljavuustutkimuksen mukaan.

**Seititepeittaus** Annabelle sietää hyvin perunaseittiä. Peittaus on silti aina suositeltavaa. Peittausaineina voidaan käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä tai Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä.

**Varsiston hävitys** Annabellen kasvusto on hyvin hento. Varsistonhävitys täyteen kasvustoon Reglone enintään 1,5 l/ha. Jos varret murskataan ennen ruiskutusta, Reglonen käyttömäärä 0,3–0,7 l/ha. Mukulat irtoavat melko helposti maavarsista.

**Nosto ja varastointi** Nopea alkukuivatus on, kuten aina, suositeltavaa heti noston jälkeen.

Annabelle on jonkin verran herkkä itämään, joten varaston jäähdytyksessä ei ole syytä viivyttellä, ja tasaiset varasto-olosuhteet ovat pitkässä varastoinnissa tärkeitä.





AIKAISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
JAUHOISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RUVENKESTÄVYYS	■	■	■	6	■	■	■	■	■
MALTOKAARENKESTÄVYYS	■	■	■	■	8	■	■	■	■

## Ikoninen kesäperuna Siikli

- Tunnistettava maku
- Hyvä tunnettuus
- Erittäin korkea mukulaluku
- Taudinarkuus
- Epätasainen muoto



Siikli on tietyissä osissa Suomea kaikkein suosituin kesäperunalajike, ja kaikkialla Suomessa yksi tunnetuimmista perunalajikkeista. Siiklin maku on tunnistettava.

Siikli myy kaupassa hyvin jo pelkällä nimellä, vaikka ulkonäkö ei aina vastaisi nykyaikaisia lajikkeita.

**Lohkovalinta** Siiklin viljely onnistuu parhaiten multavilla kivennäismailla. Ruvenarkana lajikkeena viljelyä kaikkein keveimmillä maalajeilla tulee välttää.

**Idätys** Aikaisessa tuotannossa pitkä idätysaika matalahkossa lämpötilassa.

**Istutus** Suositeltava riviväli 80 cm. Ruvenalttiina lajikkeena istutus suorehkkoon penkkiin, ei muotoilu. Suositeltava istutusetaisyys pienelle siemenelle on 24 cm ja isolle siemenelle 26 cm.

**Lannoitus** Typpilannoituksen suhteen on oltava varovainen. Karkeilla kivennäismailla 50–55 kg N/ha on riittävä, multa- ja turvemilla 40–45 kg N/ha. Fosfori- ja kaliumlannoitus viljavuustutkimukseen perustuen.

**Seittipeittaus** Vaikka Siikli ei ole seitinarka, on peittaus suositeltavaa. Peittausaineina voidaan käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä, Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä tai Rizolexia 200–300 ml/1000 kg siementä. Varhaisperunalla Rizolex saattaa aiheuttaa makuvirheitä.

**Varsiston hävitys** Täyteen kasvustoon Reglone 1,5–2,0 l/ha, tai Spotlight Plus 1,0 l/ha. Jos varret murskataan ennen ruiskutusta, käytetään Spotlight Plus 1,0 l/ha tai Reglonea 0,3–0,7 l/ha. Reglonen ruiskutusta kuivuudesta kärsivään kasvustoon tulee välttää.

**Nosto ja varastointi** Nopea alkukuivaus heti noston jälkeen on suositeltavaa ja lisää perunan varastosäilyvyyttä. Aikaisissa nostoissa pyrittävä nopeaan mukuloiden jäähtytykseen. Ohutkuorisena Siikli vaatii hellävaraista käsittelyä.

**TÄRKEINTÄ  
VILJELYSSÄ**  
Siikli on arka  
varsikuoliolle.  
Shiinan tehoa  
siihen.



AIKAISUUS	□ □ □ □ □	■
JAUHOISUUS	□ □ □ □ □	■ ■ ■ ■ ■
RUVENKESTÄVYYS	□ □ □ □ □	9 ■
MALTOKAARENKESTÄVYYS	□ □ □ □ □	9 ■
KÄSITTELYNKESTÄVYYS	□ □ □ □ □	9 ■
KEINOVALONKESTÄVYYS	□ □ □ □ □	9 ■
RAAKATUMMINEN	□ □ □ □ □	9 ■
KEITTOTUMMINEN	□ □ □ □ □	8 ■

## Keltainen yleisperuna kuorintaan ja pesuun

- ⊕ Aikainen sadonmuodostus, melko korkea tärkkelyspitoisuus
- ⊕ Hyvä ruvenkestävyys ja käsittelykestävyys
- ⊕ Erittäin hyvä maltokaariviruksen kestävyys
- ⊕ Voimakkaan keltainen malto
- ⊕ Nopea kuorittava, ei tummumista raakana eikä kypsänä
- Melko arka Y-virukselle



Keittotyypiltään Jessica on sopivasti jauhoinen, eli se soveltuu pakattavaksi keltaiseen pussiin. Kirkas ja sileä kuori sopii hyvin pesuperunaksi, ja hyvä ruvenkestävyys antaa varmuutta. Kestää keinovalossa keskivertolajiketta pidempään ilman vihertymistä.



Jessica soveltuu hyvin kuorintaan ja suurtalouskäyttöön. Se kestää pidempiäkin aikoja ilman raakatummumista, eikä tummu herkästi kypsänäkään. Kuori lähtee kuorinnassa nopeasti.



Jessica on suunnattu ensisijaisesti pakkaamo- ja kuorintakäyttöön. Se soveltuu kohtuudella myös paistotuotteisiin, mutta teolliseen rasvapaistoon sen sokeripitoisuudet ovat liian korkeat.

**Lohkovalinta** Jessican viljely onnistuu kaikilla perunalle soveltuvilla maila. Jessica on melko tehokas ravinteiden hyödyntäjä, ja kasvaa hyvin myös köyhemmillä lohkoilla. Kasvitautilien puolesta lohkovalinnan voi tehdä melko vapaasti, sillä Jessican ruvenkestävyys on hyvä ja maltokaariviruksen kestävyys kokeiden ja tähänastisten viljelykokemusten perusteella vaikeillakin lohkoilla erinomaisen hyvä.

**Idätys** Jessican itää ja taimettuu vaivattomasti. Erillinen viritysidätys ei ole välttämättä tarpeen.

**Istutus** Jessican voi istuttaa normaalisivvyteen, sillä mukulapesä ei muodostu erityisen ylös. Lajike on runsasmukulainen, jolloin kookkaasta penkistä on etua. Pakkaus- ja kuorintakokoa tavoiteltaessa suositeltava istutustiheys on pienelle siemenelle 26 cm ja isolle siemenelle 30 cm.

**Lannoitus** Jessica on melko nopeakasvuinen lajike. Typpilannoitukseksi suositellaan karkeilla kivennäismailla normaalia 60 kilon luokkaa per hehtaari. Jessican kasvuston luontainen sävy on tavanomaista vaaleamman vihreä, mutta vaalea väri ei liity lannoitukseen. Fosfori-, kalium- ja kalsium-lannoitus viljavuustutkimuksen mukaan.

**Seititepeittaus** Jessica ei ole seitinarka lajike. Peittaus on silti aina suositeltavaa. Peittausaineena voi käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä tai Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä.

**Varsistonhävitys** Jessican kasvusto on keskikokoinen, ei erityisen voimakas. Normaali varsistonhävitys, esim. Reglone 1,5–2,0 l/ha tai murskatuun varsistoon 0,5–1,0 l/ha. Reglonen ruiskutusta kuivuudesta kärsivään kasvustoon tulee välttää.

**Nosto ja varastointi** Hieman korkeamman tärkkelyspitoisuuden lajikkeeksi Jessica kestää erittäin hyvin käsittelyä. Mustelmoitumista ei esiinny käytännössä ollenkaan. Toki mahdollisimman helläväräinen nosto on aina suositeltavaa, samoin kuin mahdollisimman nopea alkukuivatus. Jessica säilyy hyvin pitkässäkin varastoinnissa, eikä ole erityisen herkkä itämään.





AIKAISUUS	□	□	□	□	■	■	■	■	■
JAUHOISUUS	□	□	□	□	■	■	■	■	■
RUVENKESTÄVYYS	□	□	□	□	□	□	□	8	■
MALTOKAARENKESTÄVYYS	□	□	□	□	□	□	□	8	■
KÄSITTELYNKESTÄVYYS	□	□	□	□	□	6	■	■	■
KEINOVALONKESTÄVYYS	□	□	□	□	□	□	7	■	■
RAAKATUMMINEN	□	□	□	□	□	□	□	8	■
KEITTOTUMMINEN	□	□	□	□	□	□	□	8	■

## Ranskanperunatuotannon erikoislajike

- ⊕ Erittäin kookkaat mukulat ja korkea sato
- ⊕ Korkea kuiva-ainepitoisuus ennen ja jälkeen paiston
- ⊕ Ensiluokkainen paistolaatu ja rakenne
- ⊕ Tasalaatuinen raaka-aine lähes kaikissa olosuhteissa
- Ei vaihtoehtoista ruokaperunamarkkinaa



Innovatorin kuori on karhea ja väritään vaalean ruskea. Malto on väritään hyvin vaalean keltainen. Lajike ei sovellu Suomessa vähittäiskauppaan pakattavaksi.



Innovatorin kuorintakäytöstä on vain vähän kokemuksia. Tummumisominaisuudet ovat kohtuullisen hyvät, ja kuiva-ainepitoisuus melko korkea. Soveltuu erinomaisten paistominaisuuksiensa vuoksi erikoistuotteisiin.



Innovator on Euroopan johtava nykyaikainen lajike ranskanperunatuotantoon. Tasaisen korkea kuiva-ainepitoisuus, paistolaatu, rakenne ja maku.

**Lohkovalinta** Innovator kasvaa hyvin kaikilla perunalle soveltuvilla maa-lajeilla. Ruvenkestävyys on hyvä, samoin maltokaariviruksen kestävyys. Innovator on arka perunaseitille, minkä vuoksi viljelyä on syytä välttää kovin seitinaroilla lohkoilla.

**Idätys** Innovatorin itämislepo on melko syvä. Siemenperunan normaali viritysidätys 2 viikkoa +8...+10 °C nopeuttaa kasvuunlähtöä. Seitinarkuuden vuoksi istutusta suoraan kylmästä varastosta on vältettävä.

**Istutus** Odota, että maa on kunnolla lämmennyt ennen Innovatorin istutamista. Kookas penkki ja mahdollisimman syvä istutus ovat eduksi, sillä Innovator muodostaa kookkaat mukulat melko lähelle penkin pintaa.

**Lannoitus** Innovatorin työntarve on korkea, 70–80 kg/ha on karkeilla mailla sopiva. Kovin eloperäisillä mailla typen määrää on parasta arvioida analysoimalla maasta liukaisen typen määrä, jotta sadon kuiva-ainepitoisuus ei laske liiaksi. Fosfori-, kalium- ja kalsium- ja magnesiumlannoitus viljavuustutkimuksen mukaan. Innovator näyttää mahdolliset magnesiumin puutokset melko herkästi.

**Seittipeittaus** Innovator on seitinarka lajike. Peittaus on aina suositeltavaa, mieluiten rullapöydällä ennen istutusta. Peittausaineena voi käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä tai Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä.

**Varsistonhävitys** normaaliin tapaan, esim. Reglone 1,5–2,0 l/ha tai murskattuun varsistoon 0,5–1,0 l/ha. Reglonen ruiskutusta kuivuudesta kärsivään kasvustoon tulee välttää.

**Nosto ja varastointi** Innovator muodostaa kestäväen kuoren hiukan keskimääräistä hitaammin. Varsistonhävityksen jälkeen 2 viikkoa on kuitenkin yleensä riittävä. Korkea kuiva-ainepitoisuus altistaa mustelmoitumiselle, mahdollisimman hellävarainen nosto on Innovatorille tärkeä. Mahdollisimman nopea alkukuivatus on aina suositeltavaa. Paistolaatu säilyy korkeana parhaiten +7 °C varastoinnissa.

**TÄRKEINTÄ  
VILJELYSSÄ**  
Huolehdi  
seitintorjunnasta  
kaikissa  
työvaiheissa.



AIKAISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
JAUHOISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RUVENKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MALTOKAARENKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KÄSITTELYNKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEINOVALONKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RAAKATUMMINEN	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEITTOTUMMINEN	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## Satoisa ja aikainen lastulajike Taurus

- + Melko nopea kasvurytmi ja aikainen tärkkelyksenmuodostus
- + Hyvä satotaso ja hyvä varmuus kaikissa olosuhteissa
- + Tasakokoiset, pyöreät mukulat
- + Matalat sokeripitoisuudet pitkälle keväeseen
- + Poikkeuksellisen hyvä y-viruksenkestävyys
- Maltokaariviruksesta ei vielä tutkimustietoa



Taurus on hyvänmakuinen jauhoinen ruokaperuna. Siitä syntyy kuohkea, suussa aavistuksen karkea perunamuusi. Vaaleankeltainen malto ei vastaa perinteistä suomalaista ruokaperunaa.



Syväsilmuiset mukulat ja hyvin jauhoinen keittotyyppi rajavat Taurusen käyttökohteet kuorinnassa erikoistapauksiin.



Taurus antaa viljelijälle hyvän viljelyvarmuuden ja satotason. Perunalastutuotannossa Taurus antaa tasaisesti erinomaisen paistolaadun. Sokeripitoisuudet ovat matalat, ja alkavat nousta vasta myöhään keväällä.

**Lohkovalinta** Taurusen viljely onnistuu hyvin kaikilla perunalle soveltuvilla maalajeilla. Voimakas juuristo antaa varmuutta myös vaikeissa olosuhteissa. Taurus kestää hyvin maltokaarivirusta

**Idätys** Taurusen itämislepo on syvä ja pitkä. Siemenperunan viritysidätys 2–3 viikkoa +8...+10 °C on suositeltavaa kasvuunlähdon nopeuttamiseksi.

**Istutus** Taurusen istutuksessa ei ole erityistä huomioitavaa. Mukulapensä muodostuu normaalille korkeudelle. Taurus ei pyri kasvattamaan suuria mukuloita, vaan valtaosa sadosta asettuu 50–55 mm tuntumaan. Pieni siemen 24 cm ja iso siemen 28 cm.

**Lannoitus** Taurusen typentarve on hieman normaalia matalampi, karkeilla kivennäismailla 55–60 kiloa hehtaarille. Normaalia korkeampi kaliumlannoitus on tarpeen, se parantaa iskunkestävyyttä nostossa. Fosforilannoitus viljavuustutkimuksen mukaan.

**Seittipeittaus** Vaikka Taurus ei ole erityisen arka perunaseitille, on seittipeittaus aina suositeltavaa. Peittausaineina voidaan käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä tai Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä.

**Varsiston hävitys** Täyteen kasvustoon Reglone 1,5–2,0 l/ha, tai Spotlight Plus 1,0 l/ha. Jos varret murskataan ennen ruiskutusta, käytetään Spotlight Plus 1,0 l/ha tai Reglonea 0,5–1,0 l/ha. Reglonen ruiskutusta kuivuudesta kärsivään kasvustoon tulee välttää.

**Nosto ja varastointi** Korkean tärkkelyspitoisuutensa vuoksi Taurus on normaalia herkempi mustelmoitumaan noston yhteydessä. Varastoitaessa itämislepo on pitkä, ja Taurus säilyy varastossa hyvin. Varastointi +8 °C sokeroitumisen välttämiseksi.





AIKAISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
JAUHOISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RUVENKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MALTOKAARENKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KÄSITTELYNKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEINOVALONKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RAAKATUMMINEN	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEITTOTUMMINEN	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## Pyöreä yleisperuna pesuun ja kuorintaan

- ⊕ Voimakaskasvuinen ”jokamiehen” lajike
- ⊕ Erittäin hyvä ruvenkestävyys ja maltokaariviruksen kestävyys
- ⊕ Voimakkaan keltainen, sopivasti jauhoinen malto
- ⊕ Nopea kuorittava, ei tummumista raakana eikä kypsänä
- ⊕ Erityisen tasakokoiset ja säännöllisen muotoiset mukulat
- ⊖ Käsitellynkestävyys vain hyvää keskitasoa



Noblesse on pyöreä ja voimakkaan keltamaltonen lajike. Kuori on keltainen, kirkas ja sileä. Tärkkelyspitoisuus on vaihdellut Suomessa 13,5 % ja 15,5 % välillä. Keittotyyppi on sopivasti jauhoinen, mutta ei rikkikiehuva.



Noblesse soveltuu hyvin myös kuorintaan ja suurtalouskäyttöön. Se kestää erityisen hyvin sekä raakatummumista että keittotummumista. Keittotyyppi on hieman jauhoinen, ja Noblesse soveltuu hyvin kaikkien ruuanlaittoon.



Matalien sokeripitoisuuksiensa ansiosta Noblesse soveltuu hyvin myös rasvapaistettuihin tuotteisiin, mutta se on taipuvainen tuottamaan ensisijaisesti tavanomaista annoskokoista perunaa. Kookasta ruokateollisuusperunaa se ei juuri kasvata.

**Lohkovalinta** Noblessen parhaita vahvuuksia on voimakas kasvu lähes kaikissa olosuhteissa. Se tuottaa hyvän sadon kaikilla perunalle soveltuvilla mailla. Erinomainen ruvenkestävyys ja maltokaariviruksen kestävyys antavat niin ikään vapautta lohkovalinnan suhteen.

**Idätys** Noblessen itämislepo on melko pitkä ja melko syvä. Siemenperunan normaali viritysidätys 2 viikkoa +8...+10 °C nopeuttaa kasvuunlähtöä.

**Istutus** Noblesse muodostaa satomukulat melko syväälle penkkiin, eikä siksi vaadi erityisen syvää istutusta. Lajike on melko runsasmukulainen, ja kookkaasta penkistä on etua. Pakkaus- ja kuorintakokoa tavoiteltaessa suositeltava istutustiheys on pienelle siemenelle 24 cm ja isolle siemenelle 28 cm.

**Lannoitus** Noblessen typpilannoituksessa on noudatettava varovaisuutta. Sille suositellaan matalaa, kivennäismailla noin 45–50 kg typpimäärää hehtaaria kohti. Noblesse kasvattaa matalallakin typpitasolla voimakkaan ja rehevän kasvuston. Fosfori-, kalium- ja kalsium-lannoitus viljavuustutkimuksen mukaan.

**Seittipeittaus** Noblesse ei ole seitinarka lajike. Peittaus on silti aina suositeltavaa. Peittausaineena voi käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä tai Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä.

**Varsistonhävitys** Noblessen rehevän kasvuston hävittäminen onnistuu parhaiten murskaamalla varret ennen kemiallista varenhävitystä. Tällöin suositellaan Spotlight Plus:n käyttöä 1,0 l/ha, sillä se irrottaa Noblessen melko voimakkaat maavarret helpommin mukuloista. Varsistonhävitys onnistuu myös ilman murskausta. Spotlight 1,0 l/ha sekä tarvittaessa käsittelyn toistaminen. Reglonea käytettäessä täyteen varteen 2,0 l/ha anostus. Reglonen ruiskutusta kuivuudesta kärsivään kasvustoon on syytä välttää.

**Nosto ja varastointi** Noblesse muodostaa kestävästä kuoren keskimääräistä hitaammin. Varsistonhävityksen jälkeen 2–3 viikkoa on riittävä. Näin myös maavarret ehtivät irrota kunnolla mukuloista, jolloin hellävarainen nosto on mahdollinen. Mahdollisimman nopea alkukuivatus on aina suositeltavaa.

**TÄRKEINTÄ VILJELYSSÄ**  
Älä anna Noblesselle liikaa tyypeä. Monilla mailla 45 kg/ha on riittävästi.



# Challenger

(AZIZA X VICTORIA)  
HZPC, HOLLANTI



AIKAISUUS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
JAUHOISUUS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
RUVENKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 8 ■ ■
MALTOKAARENKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 9 ■ ■
KÄSITTELYNKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 7 ■ ■ ■ ■
KEINOVALONKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 9 ■ ■
RAAKATUMMINEN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 9 ■ ■
KEITTOTUMMINEN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 10 ■ ■

## Väkihavva jauhoinen yleisperuna Challenger

- ⊕ Voimakaskasvuinen ja runsasmukulainen lajike
- ⊕ Kirkaskuoriset ja sileät mukulat
- ⊕ Hyvä ruven- ja erinomainen maltokaariviruksenkestävyys
- ⊕ Erittäin hyvä käyttölaatu
- ⊖ Epätasainen kokojakauma



Challengerin ruvenkesto ja maltokaariviruksenkesto antavat varmuutta pesulaadun tavoitteluun. Muusiperunana Challenger haastaa laadultaan ja maultaan jopa perinteisen Van Goghin. Kestää hyvin keinovaloa ilman vihertymistä.



Challenger on hyvin matalasilmuinen ja nopea kuorittava. Hyvä käyttölaatu ja tasaisuus miellyttävät keittiöllä. Raakatumumista ei juuri esiinny. Keittotummumista sitäkin harvemmin.



Challengerin paistolaatu on erittäin hyvä. Sokeripitoisuudet ovat hyvin matalat, ja kuiva-aine jakaantuu tasaisesti läpi mukulan, mikä näkyy jämäkkänä lopputuotteena. Korkea kuiva-ainepitoisuus säilyy lopputuotteeseen saakka.

**Lohkovalinta** Voimakaskasvuisen Challengerin viljely onnistuu kaikilla perunalle soveltuvilla maalajeilla. Ruvenkestävyys tai maltokaariviruksenkestävyys eivät rajoita lohkovalintaa.

**Idätys** Challengerin itämislepo on melko syvä, ja kasvuunlähtö hidasta. Siemenperunan normaali viritysidätys 2–3 viikkoa +8...+10 °C on suositeltavaa taimettumisen nopeuttamiseksi.

**Istutus** Challengerin mukulapesä muodostuu normaali korkeudelle. Runsa mukulaisena lajikkeena mukulapesä tarvitsee tilaa kasvaa, ja kookkaasta penkistä on etua. Challenger on tärkeää istuttaa normaalia harvempaan. Annosperunakokoa tavoiteltaessa pieni siemen 28 cm ja iso siemen 32 cm.

Teollisuusperunaksi viljeltäessä pieni siemen 32 cm ja iso siemen 36 cm. Challengerin taimettuminen on usein epätasaista. Kasvusto tasoittuu kesän edetessä.

**Lannoitus** Challengerin rehevä kasvusto käyttää hiukan normaalia enemmän typpeä, 60–70 kg/ha. Fosfori- ja kaliumlannoitus viljavuustukimuksen mukaan.

**Seittipeittaus** Challengerin seittipeittaus on suositeltavaa. Peittausaineina voidaan käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä tai Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä.

**Varsiston hävitys** Täyteen kasvustoon Reglone 2,0 l/ha, tai Spotlight Plus 1,0 l/ha. Jos varret murskataan ennen ruiskutusta, käytetään Spotlight Plus 1,0 l/ha tai Reglonea 0,5–1,0 l/ha. Reglonen ruiskutusta kuivuudesta kärsivään kasvustoon tulee välttää.

**Nosto ja varastointi** Challengerin kuori kehittyi ja kiinnittyi melko nopeasti. Jauhoiseksi lajikkeeksi Challenger kestää nostossa kohtuullisen hyvin kolhiintumatta. Nopea alkukuivatus on, kuten aina, suositeltavaa heti noston jälkeen.

**TÄRKEINTÄ  
VILJELYSSÄ**  
Istuta Challenger  
erityisen harvaan,  
jotta mukulat mahtu-  
vat kasvamaan.



AIKAISUUS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
JAUHOISUUS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
RUVENKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8
MALTOKAARENKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	9
KÄSITTELYNKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8
KEINOVALONKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8
RAAKATUMMINEN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8
KEITTOTUMMINEN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8

## Taudinkestävä ja maukas yleisperuna Opera

- ⊕ Pyöreät, keltamaltoisen mukulat
- ⊕ Hyvä ruvenkestävyys, poikkeuksellisen hyvä rutonkestävyys
- ⊕ Erinomainen Y-viruksen- ja maltokaariviruksenkestävyys
- ⊕ Melko jauhoiseksi lajikkeeksi hyvin vähän rikkikiehumista
- Melko myöhäinen kasvurytmi ja melko hidas kuorenkehitys
- Satotaso on hyvä, mutta ei nykylajikkeiden huippuluokkaa



Opera on keltamaltainen ja maukas melko jauhoisen yleisperuna. Kuori on melko kirkas ja sileä. Hyvä ruvenkesto ja maltokaariviruksenkesto tukevat myyvää ulkoasua.



Opera soveltuu hyvin jauhoisen pään kuorimolajikkeeksi. Taisaisen pyöreä muoto ja hyvä keittolaatu.



Opera soveltuu hyvin luomuperunan tuotantoon hyvän lehti-rutonkestävyytensä ansiosta. Satotaso on luomuperunaksi erittäin hyvä, ja Opera soveltuu hyvin suomalaisen makuun.



**Lohkovalinta** Operan viljely onnistuu kaikilla perunalle soveltuvilla maille, erityisesti keveämmillä kivennäismailla.

**Idäty** Operan itämislepo on normaali. Siemenperunan viritysikätyks 2–3 viikkoa +8...+10 °C on eduksi sadon jouduttamiseksi.

**Istutus** Opera muodostaa sadon hiukan normaalia lähemmäksi pintaa. Hieman syvämpi istutus tai kookkaampi penkki on eduksi. Pieni siemen 24 cm ja iso siemen 28 cm.

**Lannoitus** Operan typpentarve on normaali 60–70 kg/ha. Liika typpilannoitus saattaa myöhästyttää Operan tärkkelyksenmuodostusta liiaksi, jolloin lajikkeelle ominainen jauhoisen keittotyyppi jää saavuttamatta. Fosfori- ja kaliumlannoitus viljavuustutkimuksen mukaan.

**Seittipeittaus** Operan seittipeittaus on suositeltavaa. Peittausaineina voidaan käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä tai Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä.

**Varsiston hävitys** Täyteen kasvustoon Reglone 1,5–2,0 l/ha, tai Spotlight Plus 1,0 l/ha. Jos varret murskataan ennen ruiskutusta, käytetään Spotlight Plus 1,0 l/ha tai Reglonea 0,5–1,0 l/ha. Reglonen ruiskutusta kuivuudesta kärsivään kasvustoon tulee välttää.

**Nosto ja varastointi** Varmista Operan kuoren hyvä kiinnittyminen ennen nostoa. Nopea alkukuivatus on suositeltavaa heti noston jälkeen.

**TÄRKEINTÄ  
VILJELYSSÄ**  
Varmista ennen  
nostoon ryhtymistä,  
että Operan kuori on  
kunnolla  
kiinnittynyt.





AIKAISUUS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
JAUHOISUUS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
RUVENKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	10
MALTOKAARENKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	10
KÄSITTELYNKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	10
KEINOVALONKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	9
RAAKATUMMINEN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	9
KEITTOTUMMINEN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8

## Satoisa Mozart uuniin, vientiin ja kuorintaan

- Sileä ja kirkas, voimakkaan punainen kuori
- Kookkaat, malloltaan tummankeltaiset mukulat
- Vahvimpia lajikkeita rupea ja maltokaarivirusta vastaan
- Satoisa ja voimakaskasvuinen lajike
- Miellyttävä, melko voimakas perunan maku
- Myöhäinen kasvurytmi
- Erittäin hidas kuorenmuodostus



Mozart on maultaan, mallon rakenteeltaan ja ulkonäöltään juuri sitä, mitä suomalainen kuluttaja kaipaa uuniperunalta. Mozart antaa oikeat edellytykset tuottaa myös huippulaatuista vientiperunaa.



Matalasilmuinen ja paksunsoikea Mozart on erinomainen kuorimoperuna. Ohut kuori irtoaa nopeasti ja vaivattomasti. Hyvä yleisperunan käyttölaatu vakuuttaa keittiöllä.

**Lohkovalinta** Mozartin viljely onnistuu hyvin kaikilla perunalle soveltuvilla maalajeilla. Mozartin ruvenkestävyys ja maltokaarenkestävyys antavat lähes täyden vapauden lohkovalinnassa.

**Idätys** Itämislepo on melko pitkä ja syvä. Mozart on myöhäinen lajike, ja siemenperunan huolellinen idätys 2–3 viikkoa +8...+10 °C on tärkeää sadon jouduttamiseksi. Mozartin istutus on tehtävä maan lämmentyä heti ensimmäisten lajikkeiden joukossa, jotta kasvuunlähtö ei viivästy.

**Istutus** Mozart muodostaa mukulapesän syvälle penkkiin. Kookkaampaa perunaa kasvatettaessa kookas penkki on tarpeen. Annosperunaa tavoiteltaessa pieni siemen 24 cm ja iso siemen 26 cm. Uuniperunaksi ja vientiin pieni siemen 28 cm ja iso siemen 30 cm.

**Lannoitus** Mozartin typentarve on melko matala, 40–50 kg/ha. Mozart on voimakaskasvuinen lajike, ja liika typpilannoitus myöhästyttää sen herkästi kasvattamaan vartta pitkälle syksyyn. Fosfori- ja kaliumlannoitus viljavuustutkimuksen mukaan.

**Seittipeittaus** Mozartin seittipeittaus on suositeltavaa. Peittausaineina voidaan käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä tai Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä.

**Varsiston hävitys** Mozartin rehevä kasvusto kannattaa hävittää hyvissä ajoin. Täyteen kasvustoon Reglone 2,0 l/ha, tai Spotlight Plus 1,0 l/ha. Jos varret murskataan ennen ruiskutusta, käytetään Spotlight Plus 1,0 l/ha tai Reglonea 0,5–1,0 l/ha. Mozartin maavarret ovat melko vahvat, Spotlightin käyttö on siksi suositeltavaa. Reglonen ruiskutusta kuivuudesta kärsivään kasvustoon tulee välttää.

**Nosto ja varastointi** Mozartin kuorenmuodostus kestää useissa tapauksissa 3–4 viikkoa varrenhävityksen jälkeen. Varmista kuoren kestävyys ennen nostoa. Satomukulat kasvavat syvälle maahan pitkien maavarsien päähän. Nostokone kannattaa säätää nostamaan mahdollisimman syvältä saakka. Nopea alkukuivatut on aina tärkeää hyvän varastosäilyvyyden varmistamiseksi.





AIKAISUUS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
JAUHOISUUS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
RUVENKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8
MALTOKAARENKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	9
KÄSITTELYNKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8
KEINOVALONKESTÄVYYS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8
RAAKATUMMUMINEN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8
KEITTOTUMMUMINEN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	9

## Varma ja satoisa Asterix

- Hyvä kasvuvarmuus myös ääriolosuhteissa
- Hyvä varastoitavuus
- Erinomainen maltokaariviruksenkesto
- Hyvä käyttölaatu
- Erittäin arka Y-virukselle



Asterix on viljelyvarmana ja satoisana lajikkeena hyvä valinta ulkomaille vietäväksi ruokaperunaksi. Kotimaassa punakuorisen ruokaperunan markkina rajoittuu maan itäosiin.



Asterix nousi vuosituhaten vaihteessa Suomen suosituimmaksi kuorimolajikkeeksi. Tummumisominaisuudet ja keitto-laatu on hyvä. Mallon väri on kotimaan markkinan vaaleimpia keltaisia, mutta väri on hyväksytty suurkeittiökäytössä muiden vahvuksien tuella.



Asterix on myös yksi Suomen suosituimmista lajikkeista ranskanperunatuotannossa. Raaka-aineen korkea kuiva-ainepitoisuus säilyy hyvin lopputuotteeseen saakka. Paistolaatu on tasaisen hyvää läpi varastointikauden.

**Lohkovalinta** Asterixin viljely onnistuu parhaiten multavilla, keveillä kivennäismailla. Lievän ruvenalttiuden vuoksi viljelyä kaikkein keveimmillä mailla tulee välttää.

**Idätys** Viritysidätys 2–3 viikkoa +10...+12 °C suositeltavaa.

### Istutus

Istutus normaalisivyyteen, mieluummin lämmentyneeseen maahan, vähintään 80 cm rivivälillä. Suositeltava istutustiheys pienelle siemenkoolle on 26 cm ja isolle siemenelle 30 cm.

**Lannoitus** Myöhäiseksi lajikkeeksi Asterixin laatu kestää kohtuullisen korkean typpilannoituksen, 55–65 kg/ha käyttötarkoituksen ja kasvupaikan mukaan. Riittävästä fosfori- ja kaliumlannoituksesta on huolehdittava tuleentumisen ja keittolaadun varmistamiseksi.

**Seitteippeitus** Peittaus on suositeltavaa. Peittausaineina voidaan käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä, Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä tai Rizolexia 200–300 ml/1000 kg siementä.

**Varsiston hävitys** Täyteen kasvustoon Reglone 1,5–2,0 l/ha, tai Spotlight Plus 1,0 l/ha. Jos varret murskataan ennen ruiskutusta, käytetään Spotlight Plus 1,0 l/ha tai Reglonea 0,3–0,7 l/ha. Reglonen ruiskutusta kuivuudesta kärsivään kasvustoon tulee välttää.

### Nosto ja varastointi

Asterix muodostaa nopeasti vahvan kuoren. Maavarret ovat usein paksumat, mukulan irtoamiselle on annettava aikaa ennen nostoa. Nopea alkukuivaus heti noston jälkeen on suositeltavaa ja lisää perunan varastosäilyvyyttä. Kevättä kohti Asterix on herkkä itämään, joten huolehdi tarvittaessa varaston viileydestä.

**TÄRKEINTÄ  
VILJELYSSÄ**  
Spotlight irrottaa  
Asterixin mukulat  
paremmin  
maavarsista.



AIKAISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
JAUHOISUUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RUVENKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MALTOKAARENKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KÄSITTELYNKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEINOVALONKESTÄVYYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RAAKATUMMINEN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEITTOTUMMINEN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## Vakaan kiinteä Nicola

- Hyvä kasvuvarmuus
- Erinomainen ruvenkestävyys
- Vakaa, kiinteä keittotyyppi
- Hyvä satotaso ja pitkä varastoitavuus
- Miellyttävä maku
- Altis maltokaariviruksen vioituksille
- Melko hidas kuorenmuodostus



Nicola on mainio kiinteämaltainen peruna vähittäiskaupaan. Erinomainen ruvenkestävyys takaa ulkonäöltään siistit perunat. Hyvä maku ja erinomainen käyttölaatu vahvistavat kuluttajan myönteistä kokemusta.



Matalasilmuinen ja kiinteämaltainen Nicola toimii hyvin kuorrinnassa ja suurkeittiökäytössä. Kuori on ohut ja mukulan pinta sileä. Nicolan käyttökausi on matalien sokeritasojen ja hyvän varastosäilyvyyden ansiosta pitkä.

**Lohkovalinta** Nicolan viljely onnistuu kaikilla perunalle soveltuvilla maa-lajeilla.

**Idäty** Viritysidätys 2–3 viikkoa +10...+12 °C suositeltavaa.

**Istutus** Istutus normaalisivyyteen, mieluummin lämmenteeseen maa-han, vähintään 80 cm rivivälillä. Vältä maltokaariviruksen saastuttamia lohkoja. Suositeltava istutustiheys pienelle siemenkoolle on 24 cm ja isolle siemenelle 28 cm.

**Lannoitus** Nicola on melko myöhäinen lajike ja hyödyntää liukoisen ty-pen tehokkaasti, siksi on vältettävä liiallista typpilannoitusta. 35–45 kg/ha riittää käyttötarkoituksen ja kasvupaikan mukaan. Riittävästä fosfo-ri- ja kaliumlannoituksesta on huolehdittava tuleentumisen ja keittolaadun varmistamiseksi.

**Seittipeittaus** Peittausaineina voidaan käyttää Moncut 40 SC:tä 125 ml/1000 kg siementä, Maxim 100 FS 200–250 ml/1000 kg siementä tai Rizolex 200–300 ml/1000 kg siementä.

**Varsiston hävitys** Täyteen kasvustoon Reglone 1,5–2,0 l/ha, tai Spotlight Plus 1,0 l/ha. Jos varret murskataan ennen ruiskutusta, käytetään Spot-light Plus 1,0 l/ha tai Reglonea 0,3–0,7 l/ha. Reglonen ruiskutusta kui-vuudesta kärsivään kasvustoon tulee välttää.

**Nosto ja varastointi** Ohutkuorisena lajikkeena Nicola on herkkä nostovi-oituksille. Sadon sekaan pyrkivät emomukulat heikentävät varastosäily-vyyttä, ne on syytä poistaa noston yhteydessä. Nopea alkukuivaus heti noston jälkeen on suositeltavaa ja lisää perunan varastosäilyvyyttä.

**TÄRKEINTÄ  
VILJELYSSÄ**  
Nicola on arka  
malkokaarivirukselle.  
Vältä saastuneita  
lohkoja.

# Poimintoja lajiketestauksista

HZPC Kantaperuna testaa jatkuvasti uusia jalostuslinjoja erityisesti Suomen olosuhteisiin. Kenttäkokeita on vuosittain kymmenkunta eri puolilla Suomea. Keltamaltoisia lajikkeita testataan vuosittain 60–70 linjaa. Loppuvaiheessa ennen lanseerausta lajikkeita testataan käytännön viljelyssä ruokaperunatiloilla sekä kuorimoilla ja teollisuudessa.

## Sunita

(CARRERA X MARABEL)

Sunita on aikainen ja satoisa yleisperunalajike.

- ⊕ Erittäin nopea kasvurytmi
- ⊕ Melko pyöreät, paksunsoikeat mukulat
- ⊕ Kirkas ja sileä kuori, nopea kuorenmuodostus
- ⊕ Tummankeltainen malto
- ⊕ Hyvän ruvenkestävyys ja kuorirokonkestävyys
- ⊕ Hyvät tummumisominaisuudet
- Korkkihuokokset korostuvat märissä oloissa
- Saksan markkinan kysyntä on hidastanut siemenen saatavuutta

## Salinero

(MOZART X LAURA)

Salinero on jauhoinen, voimakkaan keltamaltainen ruokaperunalajike.

- ⊕ Voimakas kasvusto ja korkea satotaso
- ⊕ Tummankeltainen kuori ja malto
- ⊕ Korkea kuiva-ainepitoisuus myös pohjoisissa kasvuoloissa
- ⊕ Erittäin hyvä ruvenkestävyys
- ⊕ Hyvä kestävyys seitinoireita vastaan
- Melko myöhäinen kasvurytmi
- Maltokaarikokeissa ensi kertaa vasta kesällä 2015

# KAIKKI TARVIKKEET SAMASTA OSOITTEESTA



- PARHAAN SADON PUOLESTA -

**VILJELIJÄNBERNER.FI**

# Revus Top®

Vain vihreät  
lehdet tuottavat  
huippusadon



## Revus Top® torjuu sekä ruton että lehtipolteen

- Paikallissysteeminen, suojaa kasvavan lehden
- Erinomainen sateenkesto
- Suositellaan ensimmäisiin ruiskutuksiin
- Katso myös: [syngenta.fi](http://syngenta.fi)



® Rekisteröity tavaramerkki:  
Syngenta Group Company

Lue aina käyttöohjeet ja noudata niitä.  
Lisätietoja [www.agrimarket.fi](http://www.agrimarket.fi)

**AGRI**  **MARKET**