



POKYNY PRO PĚSTOVÁNÍ PRODUKTŮ CAMEO®

Zkušenosti z téměř 20 let pěstování a prodeje jablek Cameo® Caudle

Historie:

Objev a první kroky:

Cameo® je obchodní značka a Caudle je název odrůdy.

Caudle je náhodný semenáč objevený v sadu Red Delicious pana Darel Caudleho v USA na konci 80. let. V té době byly podnože vysévány z peckovin získaných při zpracování ovoce. Pokud po výsadbě v sadu pupen nevyrostl, vyrostla podnož, která dala plody nové odrůdy. Pan Caudle tento "špatný" strom nenahradil a mexičtí sběrači byli instruováni, aby se tomuto stromu pečlivě vyhýbali, a měli dovoleno sbírat jablka pro vlastní potřebu... Zpráva, že tato jablka jsou lepší než ta oficiální, se rychle rozšířila.



Společnost Pépinières du Valois získala evropská práva na tuto odrůdu a první komerční sady byly vysázeny koncem 90. let ve Francii a Anglii a začátkem roku 2000 v Německu a Švýcarsku. Od roku 2007, Pépinières du Valois / Dalival množí barevnou a pruhovanou mutantku odrůdy Caudle, která nese název Cauflight. Existuje také několik červených mutací Caudle, mezi nimi Caured a Cauval.

Zleva doprava: Zleva: Caudle, Cauflight, Cauval

Vlastnosti a hlavní znaky:

Cameo® má vynikající a velmi příjemné konzumní vlastnosti: je křehký, šťavnatý s dobrou rovnováhou mezi cukrem a kyselostí. Odrůda je velmi produktivní s dobrou velikostí plodů. Skladovatelnost je výjimečná a umožňuje uvádění na trh od října do srpna. Trvanlivost je vynikající a odrůda Cameo® se nesnadno otlačuje, proto je ideální pro samoobsahu.

Řízená odrůda Cameo®:

Skupina byla založena v roce 2001 a společnost Cameo Europe byla založena v roce 2006. Ta má na odrůdu výhradní práva, která jí svěřila společnost Dalival. Jejím posláním je:

- Plánování a financování propagace této nové odrůdy na:
 - => spotřebitelé a obchod;
 - => pěstitele s cílem sledovat výsadbu a objemy.
- zajišťovat technickou koordinaci v sadech i v balírnách.
- Zajišťování dodržování smluv mezi pěstiteli, obchodníky a společností Dalival.
- Koordinace skupiny.

Proč sázet Cameo®?

Díky 20 letům zkušeností a vytrvalosti všech členů má Cameo® dnes více než kdy jindy své místo v portfoliu pěstitelů.

Komerční výhody:

- Cameo® velmi dobře vyhovuje požadavkům moderního maloobchodu:
 - Nesnadno se otláčuje,
 - dobré skladování a dobrá trvanlivost,
 - dobré konzumní vlastnosti.
- Je alternativou k dováženým produktům:
 - Spotřebitelé mají stále větší povědomí o místních produktech.
 - Maloobchodníci musí kvůli své image uvádět místní produkty.
- Cameo® se díky svému vynikajícímu skladovacímu potenciálu může prodávat po odrůdě Gala, ve druhé nebo třetí části sezóny.
- Někteří maloobchodníci si přejí spojit svou prémiovou značku s produktem Cameo®.

Výhody pro zemědělce:

Pěstování odrůdy Cameo® má pro pěstitele výhody:

- Barevné sportovní odrůdy Caudle poskytují výrazné zvýšení výtěžnosti.
- Cameo® je produktivní s dobrou velikostí plodů.

Výhody pro balírnu:

Praktické a marketingové zkušenosti potvrzeny:

- Velmi dlouhý potenciál skladování, který umožňuje:
 - rozložit dobu prodeje,
 - maximalizovat využití skladovacích a balicích prostor.
- Ovoce se nesnadno otláčuje, což usnadňuje práci ve třídícím stroji.
- Vysoká výtěžnost třídění a balení.
- Výjimečné skladování palet čekajících na expedici.



Klimatické a půdní podmínky:

Cameo® se v současné době pěstuje v Kentu v Anglii, u Bodamského jezera v Německu a Švýcarsku a v České republice v okolí Prahy.



Obecně platí, že Cameo® musí být pěstováno v oblasti, kde je velký rozdíl mezi denní a noční teplotou během 2 až 3 týdnů před sklizní, aby se dosáhlo dobrého vybarvení. Proto, Cameo® je velmi vhodnou odrůdou pro oblast severní Loiry a severní Evropy.

Pěstitelé ovoce, kteří chtějí pěstovat Cameo® v oblastech s velmi horkými musí nejprve zajistit, aby jim půda a podnebí umožnily získat úrodu, jejíž velikost plodů bude vyhovovat jejich trhům, a vyhnout se tomu, aby pěstovali odrůdu úpalu od slunce.

Výběr rostlinného materiálu, půdy a systému výsadby

Kvalita stromů:

Kvalita rostlinného materiálu je klíčovým prvkem úspěšného sadu. Tato odrůda je z hlediska školkařské produkce obtížná, a proto se společnost Dalival rozhodla produkovat výhradně stromky knipbooms (dvouleté stromky).

Podnože:

Vzhledem k tomu, že odrůda je vitální, jsou pro většinu sadů vhodné podnože s růstem blízkým odrůdě M9 Pajam® 1 Lancep nebo M9 T337. Umožňují dobrou kontrolu zatížení porostu a snižují dvouleté plodenství.

Půda a voda:

Výsadba do dobré půdy je jednou z nejdůležitějších podmínek pro dobrý start stromů.

Přednost by měla mít půda středně až dobře úrodná, hluboká, bez překážek pro kořeny, odvodněná nebo přirozeně drenážovaná.

Je třeba se vyhnout půdám náchylným k dusivosti.

Je třeba se vyhnout půdám s nízkou retencí vody (vysychání) nebo bude vyžadovat zavlažovací systém, pokud je k dispozici dostatek vody, nebo mikropostřik pod korunou.

Naopak se nedoporučuje sázet do vlhkých půd, aby se předešlo rakovině a strupovitosti.

Systémy výsadby a hustota:

Pokud je to možné, sázejte do řádků se severojižní orientací.

Vzdálenost řad závisí na konečné výšce, které mají stromy dosáhnout. Minimální rozestupy musí odpovídat maximální výšce stromů v létě (včetně dlouhých výhonů).

Vzdálenost výsadby v řadách závisí na předpokládaném růstu stromů. Je ovlivněna půdními podmínkami, historií stanoviště (dosazování panenské půdy), možností zavlažování a hnojení, výškou výsadby stromů, kvalitou stromů atd.

Aby se dosáhlo dobré úrody na hektar, je doporučená hustota výsadby s podnoží typu M9 3,50 až 4 km metrů mezi řádky a 0,8 až 1,20 metru v řádku.

Výsadba:

Výsadba:

Sázejte do kopcovitých řádků tak, aby spojení pupenů bylo mírně nad zemí. Čím silnější je půda, tím výše je pupen. (nad úroveň půdy). V závislosti na růstu během druhého nebo třetího roku může být kořenový svazek částečně vyveden nad zem. Ohledně hloubky výsadby se obraťte na místního poradce.

Důležité: snažte se vysadit všechny stromy ve stejné výšce nad zemí. Vyhněte se tak přílišným rozdílům ve vitalitě a růstu jednotlivých stromů v pozdějších letech.

Hned po výsadbě stlačením půdy nohama umožníte kořenům dobrý kontakt s půdou. Zejména při jarní výsadbě je vhodné zalévat nebo zavlažovat (alespoň 3 litry na strom). pro dobrý start je nutná zálivka.

Stromy, které byly dlouho skladovány v chladu, budou mít lepší start, pokud je na 24-48 hodin umístíte do vody, aby mohly vodu zcela nasát.

Dbejte na to, aby stromky při převozu do sadu a rozvozu na pole nevyschly. Stromky skladujte mimo dosah slunce a větru až do doby bezprostředně před výsadbou.



Hnojení:

Použití organických látek může stimulovat růst. Rašelinový kompost smíchaný s půdou ve výsadbové jámě v kombinaci se zavlažovacím systémem velmi pomáhá překonat problémy při výsadbě. Položení kompostu (např. houbového) na dno stromu chrání půdu před rychlým vysycháním (10 až 15 litrů na strom se zdá být dobrou mírou). Při použití velkého množství organické hmoty dávejte pozor na myši a potkany. Lze použít minerální hnojiva, ale ne v koncentrované formě nebo v přímém kontaktu s kořeny. Zejména fosfor podporuje na jaře růst nových kořenů. Použití vyšších koncentrací hnojiva přímo v jamce pro výsadbu může vést ke spálení kořenů, zejména v suchých podmínkách.

Stromy hnojíte špičkou:

Hned po výsadbě neváhejte nejdelší/nejsilnější větve překlomit (seříznout). Tím snížíte počet plodů a desynchronizujete strom (a tím udržíte rovnováhu mezi nasazováním plodů a růstem / zabráníte dvouletému plodění).

Pokud jsou větve v horní třetině stromu příliš silné a mají uzavřený úhel (který by mohl konkurovat ose), je třeba je zcela odstranit (seříznout přímo ke kmeni).



Opylení:

Pro dosažení vysoké kvality plodů je nezbytné dobré opylení. Velikost plodů a obsah cukru a pevnost jsou pozitivně ovlivněny dozráváním semen v plodech. Odrůda není příliš náchylná k opadu květů, a to ani při nepříznivých jarních povětrnostních podmínkách. Termín kvetení je podobný jako u odrůdy Gala.



Využití odrůdy Malus jako opylovače:

Pro dobré opylení se doporučuje vysadit 8 až 10 % množství stromů opylovači, přičemž je třeba zvolit 2 odrůdy opylovačů, aby bylo pokryto celé období květu mezi Malus INRA Perpetu® Everest a Malus Golden Gem nebo INRA Baugène®. Obvykle se vysazují na lešenářské sloupky v křížovém rozmístění.

Použití komerčních odrůd jako opylovačů:

Doporučujeme vysadit 1 opylovač na každých 10 stromů v křížovém rozmístění. Možné jsou také systémy, kdy jsou 2 odrůdy vysazeny v blocích, například střídání 4 řad odrůdy Cauflight/Cauvil a 2 řad odrůdy opylovače. Vhodné jsou všechny diploidní odrůdy s podobným datem květu.

Řez:

Tvar stromu:



Cameo® je odrůda středního až silného vzrůstu, která přirozeně vytváří větve a usnadňuje vytvoření centrálního vůdce nebo ovocné stěny. Spodní část stromu sílí a vede strom k růstu až do výšky 3,3 až 3,8 metru. Proto jsou nutné silné a vysoké kůly a mříže.

Jakýkoli řez omezující výšku vede k nerovnovážné situaci a ovlivňuje výnos.

Během juvenilní fáze je třeba ohýbat (vyvazovat) pouze velmi vzpřímené větve.

Vývoj ovocných větví:

Od třetího listu se zaměřte na otevřené a středně silné větve, které se pod tíhou plodů snadno ohnou a vyvolají tak vylamování květních pupenů. Ohýbejte silné větve pro budoucí produkci.

Květní pupeny a žíhání přinesou dostatečné množství květů pro zajištění produkce plodů. Doporučuje se zničit květní pupeny (většinou pod větví), aby se zajistilo optimální vybarvení a regulovalo zatížení úrody pro následující rok (návrat květních pupenů) a zároveň

se vytvořily světlé jamky; čím silnější je větev, tím méně pupenů je třeba zničit.

Až do 3./4. listu, v horní třetině stromu, se snažte udržet dobrou rovnováhu mezi ovocnými pupeny a novými větvemi, tj. neváhejte seříznout 30 až 50 % ovocných pupenů, abyste zahájili průraz nových větví. Tím se vyhnete dvouletému plodění z dřívější fáze.

Řízení růstu stromů:

Cameo® je bujná odrůda. V případě nadměrného růstu je možné v zimě seříznout kořeny na jedné straně stromu (nožem umístěným 40 až 50 cm od kmene a asi 40 cm hluboko).

Podle obnovy růstu je možné o rok později seříznout kořeny druhé strany.

Výborných výsledků bylo dosaženo také při použití přípravku Regalis (prohexadion vápenatý). Výrobce doporučuje první aplikaci v době, kdy výhony vycházející z květních pupenů jsou 2 až 3 cm dlouhé nebo mají 3 až 5 vyvinutých listů a druhou aplikaci o 3 týdny až 1 měsíc později. Obvyklé dávky zjistíte u místního technického poradce.

Regalis se doporučuje v případě mrazů, slabého nasazení plodů nebo dvouletého plodenství (rok s nízkou úrodou).

Dávejte pozor, abyste během prořezávání neaplikovali žádné hormonální přípravky, které by mohly narušit váš program chemického prořezávání. Mezi chemickým prořezáváním a aplikací přípravku je nutná prodleva 10 dní. Regalis.

Zimní prořezávání:

Je nutné:

- tvarovat stromy;
- regulovat vitalitu stromů (odstranit přírůstky);
- zajistit obnovu plodonosného dřeva;
- odstranit nevyvážené větve;
- umožnit maximální úrodu na žíhaných stromech;
- zajistit maximum světla uvnitř stromu (pomoc při vybarvování).



Letní řez / vybarvování:

V silných sadech nebo v dvouletých plodících letech (rok s nízkou úrodou) letní řez podpoří vybarvení tím, že odstraní odnože a jablka umístěná ve spodní části nebo uprostřed stromu. Letní řez, který odstraňuje listy, má negativní vliv na velikost (příliš velkých) plodů, což je důležité v případě slabého zatížení úrody. Pokud jsou jablka z horní části plodů příliš velká, je letní řez rovněž účinný.

Řízení zatížení úrody:

Pro úspěšné pěstování odrůdy Cameo® je klíčové řídit zatížení úrody. Odrůda je náchylná na dvouleté plodenství a v případě silného zatížení úrody je důležité řídit prořezávání.

Produkce probíhá především na horizontálně umístěných větvích plodů, na kterých je nutné zajistit dobré rozložení žíní. Zvláštní pozornost je třeba věnovat také plodům na jednoletých větvích, které jsou často příliš malé.

V letech, kdy je důležitý počet květních pupenů, bude nutný velmi přesný řez a silné prořezávání zaměřené na poměr růst stromu / počet plodů.

Například pokud má strom 600 květních pupenů, bude nutné tento počet snížit na 100 až 130 o vhodným řezem a prořezáním.

Chemické prořezávání:

Cameo® je známý jako středně citlivý na ethefon před květem a velmi citlivý po odkvětu.

ATS lze aplikovat i při zvýšené opatrnosti na vlhké počasí těsně po aplikaci (riziko fytotoxicity na listech).

ANA (Rhodofix) a 6 BA lze aplikovat samostatně nebo ve směsi, když začíná růst plod.

Dávky, pořadí a fáze aplikace je třeba konzultovat s technickým poradcem.

Upozornění: při použití regulátoru růstu, jako je Regalis, je nutné dodržet období 7 až 10 dnů. mezi aplikací přípravku Regalis a přípravku ANA, aby nedošlo k deformaci plodů.

Metamitron (Brevis) lze použít pro pozdní aplikace a dohánění. Tento přípravek působí tak, že blokuje fotosyntézu. Buďte opatrní při aplikaci před oblačností, která by mohla zvýraznit účinek přípravku).

Mechanické prořezávání:

Ve slabších sadech může být zajímavé použití Darwinova stroje, protože tato operace dodává sílu. Proto je třeba se jí vyhnout, pokud je sad příliš vitální.

Je patrné, že stroj je méně účinný na suchých listech než na mokřích.

Stroj se používá ve fázi před květem, kdy trvá na vrcholcích stromů, rudě obtížně dosažitelných.

Termíny použití a rychlosti otáčení a jízdy se doporučuje konzultovat s místním technickým servisem.

Ruční prořezávání:

Rozložení plodů mezi stromy není přirozeně rovnoměrné, přetížené a nedostatečně zatížené.

Ize pozorovat převislé větve. Proto je ve většině situací nutné ruční prořezávání. Kromě velikosti plodů budou mít balení plodů problémy s barvou.

Kvantitativní ruční prořezávání v červenci pomůže snížit riziko dvouletého plodenství, a to zaměřením na poměr maximální počet plodů na strom / cílová velikost plodů a výnos.

Například pokud je očekávaný výnos 50 tun / ha, v sadu o 3000 stromech na hektar: je třeba pouze 100 jablek na strom, tj. maximálně 50 jablek na každé straně stromu (50000 kg / 3000 x 6 jablek na kilogram).

Doporučuje se rychlé (v průměru 50 hodin na ha) kvalitní ruční prořezávání, realizované v polovině července nebo později. Obvykle je spojeno s přísuškem a jeho cílem je snížit počet plodů na trs v horní části větví a odstranit plody nesplňující specifikace.

Řízení zavlažování:

Přesné řízení zavlažování se jeví jako klíčový bod pro úspěšný sad Cameo®.

Při nízkém zatížení úrody zabrání denní nedostatek vody nadměrnému nadměrnému růstu a může pomoci s vybarvením.

Hnojení:

Zásoba minerálních látek v půdě je velmi důležitá pro vnější i vnitřní kvalitu plodů a zejména pro jejich trvanlivost po uskladnění. Před výsadbou je nutné provést rozbor půdy, aby bylo možné odstranit nedostatky a nerovnováhu.

Množství použitého hnojiva závisí na půdních podmínkách, makro- a minerálních vlastnostech půdy, obsahu mikroživin a předpovědi sklizně. Základem správného programu hnojení je rozbor půdy a diskuse s místním poradcem. Ten musí být přizpůsoben každé situaci, typu půdy (textura/struktura) a především koeficientu fixace (kationtové výměnné kapacitě, která měří úrodnost půdy).

Některým živinám je třeba věnovat zvláštní pozornost: Vápník (Ca) a hořčík (Mg).



Vždy dodržujte místní předpisy pro používání hnojiv.

Pozemní hnojení:

Cameo® je bujně rostoucí odrůda. Pro vývoz minerálních látek Dalival používá následující koeficienty:

Na tunu sklizeného ovoce na hektar: Při výnosu 70 t/ha, je třeba přidat na vyrovnání roční spotřeby listů a jablek:

=> NITROGEN: 1
=> FOSFOR: 0,7
=> DRASLÍK: 1,3
=> HOŘČÍK: 0,6
=> VÁPÍK: 0,9

=> 70 jednotek NITROGENU
=> 50 jednotek FOSFORU
=> 90 jednotek DUSÍKU
=> 40 jednotek HOŘČÍKU
=> 60 jednotek VÁPÍKU

- **Dusík:** standardně lze přidavek dusíku rozdělit:

- 50 % při přerušení poupěte
- 40 % na začátku června (po definitivním zavěšení plodů).
- a 10 % pro zimní skladování těsně po sklizni (před opadem listů).

Pozdní aplikace dusíku může způsobit problémy s kvalitou (např. lenticeli, špatné vybarvení atd.).

- **Fosfor:** Fosfor se dávkuje při rašení poupat

- **Draslík:** Draslík se často rozděluje v lehkých půdách (sklon k písku):

- 50 % při rašení poupat
- a 50 % v dusíku na začátku července při velkém zatížení porostu.

V jílovité (a/nebo hlinité) půdě může být aplikován jednorázově.

- **Hořčík:** Hořčík je důležitým prvkem v listech, zejména pro asimilaci (fotosyntézu). Nedostatek hořčíku se projeví u starších listů, protože Mg se přenáší ze starších listů do mladých rostoucích stonků. Listy s velkým deficitem Mg přestávají fungovat a nemohou zásobovat plody živinami.

Pro zachování tmavě leskle zelených a funkčních listů je nutné stříkat hořčík v období mezi květem a začátkem srpna. Aplikuje se jednorázově a nejlépe v dubnu/květnu.

- **Vápník:** Vápník jako hnojivo je velmi důležitým prvkem pro buněčné stěny zejména u plodů. Mnoha fyziologickým problémům lze předejít, pokud plody obsahují dostatečné množství Ca.

Proto je důležitá dobrá zásoba Ca ve stromech. Dostatečná zásoba v půdě a dostatek kořenového a aktivita kořenů tuto zásobu zvyšují.

Pokud jsou stromy příliš bujné a růstová fáze je během sezóny příliš dlouhá, zásoba Ca se spotřebuje v rostoucích větvích. Transport Ca k plodům se tak výrazně omezí. K tomuto problému nedochází, pokud je vitalita stromů a výnos vyvážený.

V lednu se přidá 60 jednotek/ha (Koef. 0,9) vápníku ve formě vápna (nebo vápenné sádry). VŽDY pamatujte na to, že před přidáním organické hmoty je třeba dodržet lhůtu alespoň 40 dní (protože při příliš blízkém umístění organické hmoty hrozí její znehodnocení)!

Opět je nutné tyto exportní koeficienty znovu upravit podle rozborů půdy a listů (možná korekce na +/- 10 až 15 % pro každý prvek).

Hnojení listů:

V letech s nižším zatížením porostů se doporučuje hnojení na list s přidavkem vápníku, aby se omezil obsah vápníku v půdě. fyziologických poruch (např. hořké peckovice). V tomto případě by měla být zvolena forma dusičnanu CA druhé dodávce dusíku v červnu.

V letech nadměrného zatížení bude pro zajištění velikosti a barvy plodů důležitý dusík a draslík.

Vápník a hořčík reagují velmi antagonisticky, a proto by se měly používat odděleně. Pokud je dostatek mladé listové hmoty, lze postřikovat vápníkem (několikrát za sezónu v kombinaci s manganem (Mn)) a hořčíkem (v kombinaci s bórem v období kvetení a bezprostředně po něm). střídavě. Individuální modely zásobování listů živinami lze konzultovat s místní poradenskou službou.



Škůdci a choroby:

V sadech Cameo® je třeba provádět opatření na ochranu rostlin podle běžně používaných modelů postřiků integrované ochrany proti škůdcům v zemi produkce. Na základě regionálních zkušeností musí být prováděno se schválenými přípravky, aplikačními dávkami a aplikačními pokyny pro danou zemi nebo region. Každý pěstitel se musí řídit pokyny pro ochranu rostlin a vnitřními předpisy své prodejní organizace Cameo®. Individuální problémy musí být projednány s místním technickým poradcem.

Náchylnost Cameo® na škůdce a choroby je v současné době dobře známa.

Při sestavování postřikového programu je třeba vzít v úvahu níže uvedené informace:



Houbové choroby:

- Strupovitost: náchylný. Dobře chrání proti silné primární infekci. Pozornost věnujte také možné sekundární konidiové infekci.

- Moučnatost na listech: odrůda není zvláště náchylná. Je třeba sledovat.

- Rakovina: náchylná, v mladých sadech nebo v zamořeném prostředí skutečně velmi náchylná.

Kyselé půdy jsou pro rakovinu zvláště příznivé. V tomto případě je možností regulace pH přidáním mletého vápna.

Přítomnost hospodářských zvířat nebo hnoje uvolňujícího amoniak v okolí rovněž podporuje výskyt rakoviny.

Sousední rostliny napadené houbou Nectria zvyšují riziko infekce stromů Cameo®.

Opatření k zamezení ztrát způsobených infekcí nektárií:

Po napadení se většina infekcí způsobených Nectria vyvíjí na stromech Cameo® systematicky.

Normální úroveň růstu: příliš slabý nebo silný růst může podpořit zejména příjem vápníku. Strom s nízkým obsahem vápníku nemůže odolat tlaku rakoviny ovocných stromů.

Snižte tlak infekcí způsobených nektárií oškrábáním a řezem starších a mladších raků. infekcí, a to i u rostlin v neiboudu.

Hygienická opatření: jakmile jsou infekce viditelné, je třeba je ze sadu odstranit. Pravidelné jsou nezbytné pravidelné kontroly.

Chemická ochrana proti nektáriím, zejména v období nejvýznamnějších infekcí (na podzim při opadu listů a poměrně vlhkém počasí, na jaře při rašení pupenů).

Vzhledem k tomu, že nektarie je parazitem ran, je třeba se ranám co nejvíce vyhýbat nebo je obcházet fungicidy, které chrání proti nektarii. Při opadu listů, po řezu, po opadu šupin pupenů nebo neoplozených květů se může ukázat jako nezbytný nebo prospěšný postřik vhodným fungicidem. Na ořezané nebo oškrábané koruny je rovněž třeba nanést pastu obsahující fungicid proti nektárii.

Při řezání větví vždy dbejte na to, aby řez neprobíhal přímo u kmene, ale aby byl ponechán kousek větve o délce 1 až 2 cm). Případná rakovinná infekce rány se tak nedostane přímo do kmene (vitální stromy mohou ještě úspěšně potírat nektárii) a poranění menšího průměru se také rychleji zahojí než mělký řez podél hlavní větve.

Nástroj používaný k odstranění rakoviny



● **Plíseň jádrovin, hniloba očí a skladištní choroby: náchylné, dokonce velmi náchylné kvůli otevřenému kalichu.** V případě vlhkého počasí v době květu se doporučuje ošetření proti houbovým chorobám.

Německá pracovní skupina pod vedením Dr. Scheera z výzkumné stanice KOB v letech 2017-2020 studovala patogeny podílející se na plísni jádrovin a některé možnosti ošetření. Od té doby německá nadregionální poradenská služba pro ochranu rostlin doporučuje: "... Pokud je to možné, krátce před srážkami použijte nátěrový fungicid, například Sercadis (0,1 l/ha/m) ve směsi s přípravkem obsahujícím Captan (Dithianon). přípravek. Ten by měl účinek na moučnivku i účinek proti různým původcům kališní a jádrovinové hniloby .

Škůdci:

Cameo® je stejně jako odrůdy Gala nebo Golden Delicious náchylná k napadení molicí třešňovou, pavouky, mšicemi, ...

Sklízení:

Cameo® je poměrně pozdní odrůda a sklizeň začíná 4 až 5 dní před odrůdou Braeburn. Její sklizeň se dobře hodí do programu sklizně na farmě. Výnosy sklizně jsou u odrůdy Caufight velmi vysoké a sklizeň je možná za pomoci strojů.

Spálení sluncem:

V případě velmi horkého léta nebo ve slabých sadech je možné použít mastek, aby se zabránilo popáleninám od slunce.

Kvalitní specifikace sklizně, které splňují obchodní specifikace Cameo® :



- **Barva:**
Barva země: zelená nebo zelená přecházející do žluté (F2-F3 kód Gala CTIFL); nečekejte, až země zežloutne (F4-F5). Barva vrchní části minimálně 40 %; nečekejte příliš dlouho na vybarvení, aby nedošlo k vybarvení plodů. aromatické (1. sklizeň R4, 2. sklizeň R3-R4).
- **Reverze škrobu:** pro optimální sklizeň sklízejte mezi 5(C) a 7(C). Poslední sběr nesmí být po 8(C), aby se dobře skladovaly.
- **Pevnost:** mezi 7 a 8 kg/cm²; cílová hodnota: 7,5 kg/cm².
- **Cukr:** minimálně 12,5° Brix; optimální hodnota je 13° Brix.

Sklízení:

První sběr: když je 20 až 30 % plodů zčervenalých na 60 %.

Doporučují se dva sběry (u odrůdy Caudle 3), aby se dosáhlo konzistentních partií a dobré barvy.

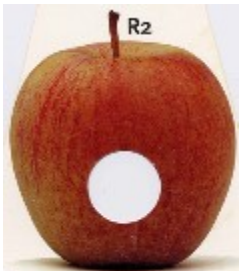
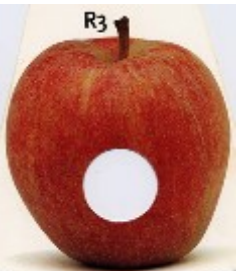
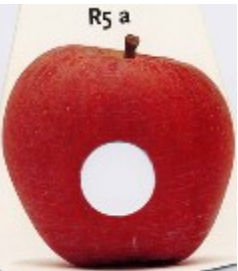
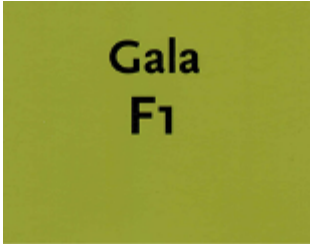
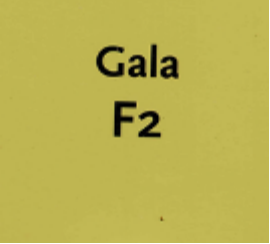
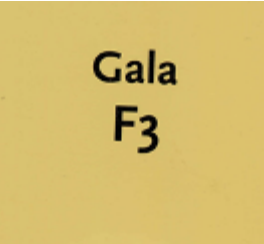
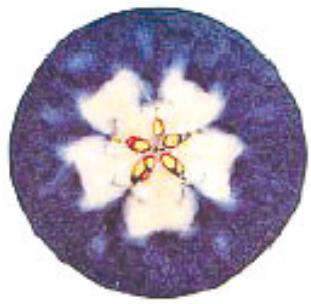
Poslední sběr: minimálně 40 % červené barvy. Nečekejte příliš dlouho na plody uprostřed stromu, aby se zabránilo jejich aromatizaci. Žluté pozadí barvy neumožňuje dobré konzumní vlastnosti při dlouhodobém skladování.

V letech s nízkou úrodou, kdy je velikost plodů velká, a proto jsou jablka těžká, se doporučuje plody zapíchnout.

Stejně jako ostatní klubové odrůdy má i Cameo® specifikaci pro 1. jakostní třídu a je nutné je při sklizni třídit.



DOPORUČENÍ PRO VÝBĚR

TOP BARVA	 			 		 	 
	PŘÍLIŠ BRZY			SPRÁVNÝ AŽ DOBRÝ		PŘESMĚRNÉ	
							
BARVA PŮDY	Gala F1			Gala F2		Gala F3	
	PŘÍLIŠ BRZY			ZELENÁ SE MĚNÍ NA ŽLUTOU		PŘEHŘÁTÍ	
REVERZE ŠKROBU							
	3(C) NEMATURÁLNÍ			5(C) ZAČÁTEK SKLIZNĚ		8(C) PŘEZRÁLÝ	



Skladování:

Skladování: běžné skladování na vzduchu: Cameo Europe SAS žádá, aby se ovoce skladované na normálním vzduchu neprodávalo po uplynutí doby skladování. 30. listopadu.

Skladování v CA: německé družstvo Mabo používá následující režimy:

2-3 týdny po sklizni, tj. během a po naplnění skladu:

- **Podmínky skladování v chladu: 1 °C**, aby se zabránilo rozvoji plísňových choroboplodných zárodků.
- **Obsah CO₂: udržovat NÍZKÝ na max. 0,7 % CO₂**

Zvýšení obsahu CO₂ způsobené samotným ovocem může snadno způsobit popáleniny CO₂ (provzdušňování může být účinnější než adsorbér).

První CA-fáze po 2 měsících:

- **Snížení CO₂ na 1,5 % u nedostatečně vyvinutých plodů nebo stínových plodů**,
- Pokud možno malý 1,5 % CO₂ pro normální nebo dobře vyvinuté plody,
- Asi 1-1,5 % O₂ (nastavte O₂ na 5 %, pak nechte O₂ klesnout v samotném skladu),
- **1 °C**, aby se zabránilo rozvoji patogenů plísňového jádra.

Druhá CA-fáze po 2 měsících:

- **Snížený 1,5 % O₂ pro nedostatečně vyvinuté plody nebo stínové plody**,
- 2-3 % CO₂ pro normální nebo dobře vyvinuté plody,
- Asi 1-1,5 % O₂
- **1 °C**, aby se zabránilo rozvoji plísňových patogenů v jádru.



→ **Plesnivé jádro:** je velmi důležité udržovat "skladovací teplotu" na 1 °C, aby se zabránilo vzniku rozvoji co nejvíce.



Tato doporučení pro skladování mají informativní charakter a společnost Cameo Europe SAS nemůže nést odpovědnost v případě problémů se skladováním.

Smartfresh® 1-MCP:

Dodavatel uvádí následující doporučení:

Platí všechna standardní doporučení pro použití přípravku Smartfresh® na.					
Pevnost (kg/cm ²)		Škrob (1-10)		Odrůdové doporučení při sklizni a specifické vlastnosti	
Min	Max	Min	Max		
6	8.5	4	8	Aplikace musí proběhnout den po sklizni posledních plodů (naplnění skladu nesmí přesáhnout 6 dní). Hladina CO ₂ musí zůstat pod 1 % během plnění a během 4 týdnů po aplikaci. Toto sledování CO ₂ se vztahuje i na běžné skladování na vzduchu.	

Platí veškerá standardní doporučení pro aplikaci přípravku Smartfresh®.



CAMEO EUROPE SAS
CHÂTEAU DE NOUE—02600 VILLERS-COTTERETS—FRANCE
www.cameo-europe.com