

NORMA UNECE FFV-45
týkajúca sa obchodnej a komerčnej kvality pre
MANGO

pohybujúcim sa v medzinárodnom obchode medzi a v UN/ECE členských štátoch.¹

1. Definícia produktu

Tato norma sa vzťahuje na mangá odrôd(kultivarov), ktoré sa dopestujú z *Mangifera indica* L. a dodávané spotrebiteľovi v čerstvom stave, mangá na priemyselné spracovanie sú z toho vylúčené.

2. Ustanovenia týkajúce sa kvality

Účelom tejto normy je definovanie kvalitatívnych požiadaviek pre mangá v štádiu exportnej kontroly po ich úprave a balení

A/ Minimálne požiadavky

Vo všetkých triedach, vzhľadom na špeciálne ustanovenia pre jednotlivé triedy a povolené odchýlky, mangá musia byť:

- celé
- pevné
- čerstvého vzhľadu
- zdravé, plody napadnuté hnilobou alebo skazené tak, že nie sú vhodné na konzum sú vylúčené
- čisté bez akýchkoľvek viditeľných cudzích látok
- prakticky bez škodcov
- prakticky bez poškodenia spôsobeného škodcami
- bez čiernych škvŕn a cestičiek siahajúcich pod pokožku
- bez výrazných (zreťelných) odrenín
- bez poškodení spôsobených nízkou teplotou
- bez nadmernej povrchovej vlhkosti
- bez cudzieho pachu a/alebo chuti

Mangá musia byť dostatočne vyvinuté a prejavit' vyhovujúcu zrelosť.

Mangá sa musia opatrne oberať vo fáze fyziologického vývinu tak aby im umožnil:

- zaistiť pokračovanie procesu dozrievania pokiaľ dosiahnu vhodný stupeň zrelosti odpovedajúci s vlastnosťami odrody
- vydržať dopravu a manipuláciu
- dostať sa v zodpovedajúcom stave na miesto určenia

¹ **Odvolaanie:** Normy sú publikované v troch oficiálnych jazykoch Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov. Pokiaľ by sa vyskytli nezrovnalosti medzi jednotlivými jazykovými verziami, alebo medzi verziami v iných, neoficiálnych jazykoch, je rozhodujúca anglická verzia. Pokiaľ je originálna verzia normy vo francúzskom alebo ruskom jazyku, v takom prípade je rozhodujúca verzia vo francúzskom alebo ruskom jazyku.

V porovnaní (vo vzťahu) s vývojom zrenia, sfarbenie sa môže líšiť (odlišovať) v závislosti na odrode.

B. Klasifikácia

Mangá sa klasifikujú (sú zaradené) do troch nižšie uvedených tried:

i) Extra trieda

Mangá v tejto triede musia byť vynikajúcej kvality. Tvar a sfarbenie musia byť typické pre odrodu

Musia byť bez chýb, s výnimkou veľmi malých povrchových chýb, pokiaľ neovplyvňujú celkový vzhľad plodov, kvalitu, trvanlivosť a obchodnú úpravu.

ii) 1. trieda

Mangá v tejto triede musia byť dobrej kvality. Musia mať typické znaky odrody

Nasledujúce malé chyby sa však môžu povoliť, pokiaľ neovplyvňujú celkový vzhľad plodov, kvalitu, trvanlivosť a obchodnú úpravu v obale.

-malé chyby tvaru

-malé chyby pokožky spôsobené (následkom) odreninami a popálenie od slnka, zacelené rany nepresahujúce 3,4,5 cm² pre príslušné veľkostné skupiny A,B,C

iii) 2. trieda

Táto trieda obsahuje mangá, ktoré nespĺňajú požiadavky na zaradenie do vyšších tried, ale spĺňajú minimálne požiadavky uvedené vyššie.

Nasledujúce chyby môžu byť povolené, pokiaľ si mangá zachovávajú svoje základné znaky kvality, trvanlivosti a obchodnej úpravy.

-chyby tvaru

-chyby pokožky spôsobené odreniny a popálenie od slnka, zrohovatené škvrny spôsobené vylučujúcou živickou(zahrňujúc podlhovasté pruhy)a zacelené otláčeniny neprevyšujúce 5,6,7 cm² pre príslušné veľkostné skupiny A,B,C.

V triedach 1 a 2 je tiež povolené:

-izolované/osamotené/ červenohnedé/hrdzavé/ lenticely

-zožltnutie zelených odrôd následkom vystavenia priamemu slnečnému žiareniu nepresahujúce 40 % povrchu plodu, okrem nekrotických škvŕn.

3. USTANOVENIA TYKAJUCE SA VEĽKOSTI

Veľkosť je určená hmotnosťou plodov. Minimálna hmotnosť máng nesmie byť menej ako 200g
Mangá sa triedia na základe nasledujúcich veľkostných skupín:

Kód veľkosti	Hmotnosť v gramoch	Maximálne povolené rozdiely medzi plod gram.		
A	200-350	75		
B	351-550	100		
C	551-800	125		

4.USTANOVENIA TYKAJUCE SA ODCHYLOK

A. Tolerancie kvality

- (i) “Extra trieda“
5% z počtu alebo hmotnosti máng, ktoré nespĺňajú požiadavky tejto triedy, alebo výnimočne ,spadajúce pod povolenú odchýlku tejto triedy.
- (ii) “1.trieda“
10% z počtu alebo s hmotnosti máng, ktoré nespĺňajú požiadavky tejto triedy, ale spĺňajú požiadavky 2.triedy,alebo výnimočne spadajúce pod povolenú odchýlku tejto triedy.
- (iii) “2.trieda“
10% z počtu alebo hmotnosti máng,ktoré nespĺňajú požiadavky tejto triedy ani minimálne požiadavky,s výnimkou plodov postihnutých hnilobou, výraznými otláčeninami alebo inak poškodených a tak nevhodných na konzum.

B. Tolerancie veľkosti

Pre všetky triedy:10% z počtu alebo hmotnosti máng vyhovujúcich polovici z prípustných

5.USTANOVENIA TYKAJUCE SA OBCHODNEJ UPRAVY

A. Jednotnosť

Obsah každého obalu musí byť jednotný a obsahovať iba mangá rovnakého pôvodu, odrody, kvality a veľkosti.

Viditeľná časť obsahu obalu musí reprezentovať celý obsah.

B. Balenie

Mangá musia byť balené tak ,aby boli dostatočne chránené.

Materiály použité vo vnútri obalu musia byť nové, čisté a musia mať takú kvalitu, aby sa zabránilo vonkajšiemu alebo vnútornému poškodeniu plodiny. Použitie materiálov a najmä papiera a pečiatok, na ktorých sú uvedené obchodné špecifikácie, je dovolené za predpokladu, že podtlač a označovanie boli vykonané s použitím nejedovateého atramentu.

Obaly nesmú obsahovať cudzie látky.

6.USTANOVENIA TYKAJUCE SA OZNAČENIA

Na každom obale musia byť uvedené na jednej a rovnakej strane čitateľne a nezmazateľne ,viditeľné z vonkajšej strany tieto údaje:

A. Identifikácia

Baliareň a/alebo odosielateľ: meno a adresa alebo oficiálne vydaný alebo schválený kódový znak. Avšak v prípade, že sa používa kódová značka, odkaz na baliareň a/alebo odosielateľa (alebo zodpovedajúce skratky)musí byť uvedený v tesnej blízkosti tejto kódovej značky.

B. Názov plodiny

- “Mangá“ ak obsah nie je viditeľný z vonkajšej strany.
- názov odrody

C. Pôvod plodiny

- Krajina pôvodu a, dobrovoľne, pestovateľská oblasť alebo národný, krajový , alebo miestny názov oblasti

D. Obchodné špecifikácie/údaje/

- Trieda
- veľkosť vyjadrená ako minimálna a maximálna veľkosť
- veľkostný kód (dobrovoľne)
- počet plodov

E. Úradná kontrolná značka (dobrovoľne)