# 1 Sample – Velthuis

```
Input type
                Example
                                Result
                                          Code
                देवनागरी
                                देवनागरी
 Direct input
 Velthuis l3
                devanaagarii
                                देवनागरी
                                          \vh\ \{ka\} \mapsto क
 Unicode
                                          \duc {U+0915} → क
    \ducr{क ल्ब} → U+0915 U+0932U+094DU+092C
   देवनागरी कूल्बनन → devanāgarī kūlbanana
   Use \& for conjuncts: la + ba = \overline{\lor a}; la + \& + ba = \overline{\lor a}
   Use U+094D for conjuncts: U+0932 + U+092C = लाब; U+0932 + U+094D + U+092C
= ल्ब
    शत्रुघ्नाय अविघ्नाय विघ्नकोटि-हराय च।
रक्षोघ्नाय तमोघ्नाय भूतघ्नाय नमो नमः॥१।५॥
अनादिस्त्व-मनन्तस्त्व-मभूतो भूत-विग्रहः।
स्तुति-स्तुत्य-स्तवप्रीतः स्तोता नेता नियामकः॥१।६॥
    śatrughnāya avighnāya vighnakoti-harāya ca
rakṣoghnāya tamoghnāya bhūtaghnāya namo namaḥ||1|5||
anādistva-manantastva-mabhūto bhūta-vigrahaḥ
stuti-stutya-stavaprītah stotā netā niyāmakah||1|6||
```

## Transliterations

•	l <u>a</u>	I	I	l w	ı
/i = 🙃	au- = औ	n = <b>न</b>	nukta = ़	.o = 30	= 1
/ = ಁ	k = <b>क</b>	nnn = 🖪	.a = 5	udatta = ਂ	=
.m = ਂ	kh = ख	p = <b>प</b>	aa = ा	anudatta = ⊆	0 = 0
.h = ○:	g = ग	ph = फ	i = ि	grave = `	1 = ?
a= = अॅ	gh = घ	b = <b>a</b>	ii = ी	acute = Ó	2 = ?
a- = <b>अ</b>	"n = <del>중</del>	bh = ₹	u = ្ញ	ee = ੇ	3 = 3
aa- = <b>आ</b>	c = च	m = <b>म</b>	uu = ू	ue = 🧿	4 = 8
i- = <b>इ</b>	ch = <mark>छ</mark>	y = <b>य</b>	.r = ृ	uue = ୁ	5 = <b>4</b>
ii- = <b>ई</b>	j = ज	r = ₹	.R = ૄ	qa = 📅	6 = <b>&amp;</b>
u- = 3	jh = <b>झ</b>	rr = ₹	a =	.kha = <b>ख़</b>	7 = 9
uu- = <del>35</del>	n = <b>न</b>	1 = ল	e = ੋ	.ga = <b>ग़</b>	8 = 6
.r- = ₹	.t = ₹	$\Gamma = \underline{\omega}$	e = ဲ့	za = <mark>ज़</mark>	9 = 9
.l- = <del>ऌ</del>	.th = <mark>ত</mark>	lll = <mark>ऴ</mark>	ai = ੈ	.Ra = ₹	@ = °
e = ဲ	.d = ₹	$\mathbf{v} = \mathbf{\overline{q}}$	o = ्ो	Rha = <b>ਫ</b> ਼	\# = '
e- = ऎ	.dh = <b>ढ</b>	"s = ₹T	o = ो	fa = फ़	a- = 31
e- = <u>ए</u>	.n = <mark>ण</mark>	.s = ♥	o = ो	yya = <mark>य</mark>	oe- = 3
ai- = ऐ	t = त	s = <b>स</b>	au = ੀ	.R- = ₹	ooe- = आ
o- =   ओ	th = <b>थ</b>	h = ह	\& = ੑ	.L- = <del>ॡ</del>	aw- = औ
o- = ऒ	d = <b>द</b>	oe = ਂ	eprish = 🏻	.1 = ૂ	ue- = <b>3</b>
o- = ओ	dh = ध	ooe = t	aw = ौ	.L = ू	uue- = <del>अ</del>

```
c8 = \overset{\circ}{\circ}
c9 = \overset{\circ}{\circ}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             cmra = o
   dda = 5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                dcandrab-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     filler = 🕹
zha = জু
yaheavy = ষ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   caret =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                virama
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          cma = °
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     head = -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            cb2 = 3
cb3 = 3
cbavagraha =
 gga = <u>I</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 candabspace
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        cmu = \overset{3}{\circ}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     siddham = \square
 jja = <mark>ज</mark>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 = "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      cmka = cmna = cmpa = cm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     .jo = □
gs = ?
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               candrab-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ay- = □
 ddda = \underline{\mathbf{S}}
bba = \underline{\mathbf{S}}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \begin{vmatrix} \ddot{\varsigma} \\ pushpika = \Theta \end{vmatrix} ay = \Box
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               virama
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ۳
```

लळूलॡ

```
U+0900 = ੰ
                  U+0920 = 3
                                     U+0940 = 1
                                                                          U+A8E0 = 0
                                                       U+0960 = \frac{3}{10}
                                                                          U+A8E1 = 3
U+0901 = °
                  U+0921 = 3
                                     U+0941 = 3
                                                       U + 0961 = \frac{7}{6}
U+0902 = 
                  U+0922 = 6
                                     U+0942 = ू
                                                       U+0962 = _
                                                                          U+A8E2 = `
                                                       U+0963 = ૣ
U+0903 = :
                  U+0943 = ृ
                                                                          U+A8E3 =
U+0904 = 3
                  U + 0924 = 7
                                     U+0944 = ृ
                                                       U+0964 = 1
                                                                          U+A8E4 = 0
U+0905 = 31
                  U+0925 = 2
                                     U+0945 = ੱ
                                                       U+0965 = 11
                                                                          U+A8E5 = 0
U+0906 = 31
                  U+0926 = 3
                                                       U+0966 = •
                                                                          U+A8E6 = 0
                                    U+0946 = 
U+0907 = 3
                  U+0927 = 3
                                                       U+0967 = ?
                                                                          U+A8E7 = 0
                                    U+0947 = ੇ
                  U+0928 = -7
U+0908 = \frac{1}{5}
                                                       U+0968 = ?
                                                                          U+A8E8 = 0
                                    U+0948 = 0
U+0909 = 3
                  U+0929 = 7
                                    U+0949 = ॉ
                                                       U+0969 = 3
                                                                          U+A8E9 = 0
U + 090A = \frac{3}{5}
                  U + 092A = 4
                                     U+094A = 1
                                                       U+096A = 8
                                                                          U+A8EA = \bigcirc
U+090B = \frac{1}{2}
                  U+092B = फ
                                                       U + 096B = 4
                                                                          U+A8EB = 0
                                     U+094B = 1
U+090C = \frac{1}{6}
                  U+092C = 3
                                                       U + 096C = \xi
                                                                          U+A8EC =
                                     U+094C = ੀ
                                                                          U+A8ED =
U + 090D = \nabla
                  U+092D = 4
                                                       U + 096D = 9
                                    U+094D = •
                                                                          U+A8EE = ្វិ
U+090E = 3
                  U + 092E = \frac{H}{4}
                                                       U+096E = 4
                                    U+094E = [
                  U+092F = 4
                                                       U+096F = ?
                                                                          U+A8EF = 0
U+090F = \frac{V}{3}
                                    U+094F = 1
U+0910 = 0
                                                                          U+A8F0 = 0
                  U+0930 = ₹
                                    U+0950 = 3
                                                       U+0970 = ^{\circ}
U+0911 = 31
                  U+0931 = 7
                                    U+0951 = 0
                                                       U+0971 = 
                                                                          U+A8F1 = 0
U+0912 = 31
                  U + 0932 = 
                                                       U+0972 = 3
                                                                          U+A8F2 = "
                                    U+0952 = \bigcirc
U+0913 = 31
                  U+0933 = \frac{3}{2}
                                    U+0953 = `
                                                       U+0973 = 3
                                                                          U+A8F3 = ₹
U+0914 = 31
                  U+0934 = 💆
                                    U+0954 = Ó
                                                       U+0974 = 31
                                                                          U+A8F4 = 3
                                    U+0955 = ੱ
                  U+0935 = 3
                                                       U+0975 = औ
                                                                          U+A8F5 = 3
U+0915 = \frac{1}{4}
U+0916 = 3
                  U+0936 = ?I
                                    U+0956 = 🔾
                                                       U + 0976 = 3
                                                                          U+A8F6 = 3
                                     U+0957 = 🧕
U+0917 = 4
                  U+0937 = 4
                                                       U+0977 = 3
                                                                          U + A8F7 = 3
                                                       U+0978 = 5
U+0918 = 3
                  U + 0938 = 4
                                     U+0958 = 🕏
                                                                          U+A8F8 = 89
U+0919 = 3
                  U+0939 = 7
                                                       U+0979 = ज़
                                                                          U+A8F9 = 3
                                     U+0959 = 39
                                                                          U+A8FA =
U+091A = 3
                  U+093A = ਂ
                                    U+095A = 1
                                                       U+097A = 4
                                                                          U+A8FB = -
                  U+093B = 1
U+091B = 5
                                    U+095B = \sqrt{1}
                                                       U + 097B = 1
U+091C = \sqrt{3}
                  U+093C = •
                                     U+095C = 3
                                                       U+097C = 3
                                                                          U+A8FC = \Box
U+091D = 3
                  U+093D = 5
                                    U+095D = 6
                                                       U+097D = 7
                                                                          U+A8FD = \square
                  U+093E = I
                                                                          U+A8FE = \square
U+091E = ज
                                    U+095E = \frac{1}{5}
                                                       U+097E = 3
                  U+093F = 6
                                    U+095F = ₹
                                                       U+097F = 3
                                                                         U+A8FF = □
U+091F = 2
```

## Hindi

आम एक प्रकार का रसीला फल होता है। इसे भारत में फलों का राजा भी बोलते हैं। इसकी मूल प्रजाति को भारतीय आम कहते हैं, जिसका वैज्ञानिक नाम मेंगीफेरा इंडिका है। आमों की प्रजाति को मेंगीफेरा कहा जाता है। इस फल की प्रजाति पहले केवल भारतीय उपमहाद्वीप में मिलती थी, इसके बाद धीरे धीरे अन्य देशों में फैलने लगी। इसका सबसे अधिक उत्पादन भारत में होता है। यह भारत, पाकिस्तान और फिलीपींस में राष्ट्रीय फल माना जाता है और बांग्लादेश में इसके पेड को राष्ट्रीय पेड का दर्जा प्राप्त है।

āma eka prakāra kā rasīlā phala hotā hai| ise bhārata meṃ phaloṃ kā rājā bhī bolate haiṃ| isakī mūla prajāti ko bhāratīya āma kahate haiṃ, jisakā vaijñānika nāma meṃgīpherā iṃḍikā hai| āmoṃ kī prajāti ko meṃgīpherā kahā jātā hai| isa phala kī prajāti pahale kevala bhāratīya upamahādvīpa meṃ milatī thī, isake bāda dhīre dhīre anya deśoṃ meṃ phailane lagī| isakā sabase adhika utpādana bhārata meṃ hotā hai| yaha bhārata, pākistāna aura philīpīṃsa meṃ rāṣṭrīya phala mānā jātā hai aura bāṃglādeśa meṃ isake peṛa ko rāṣṭrīya peṛa kā darjā prāpta hai|

## Telugu

మామిడి (ఆంగ్లం: Mango) కి నాలుగు వేల సంవత్సరముల చరిత్ర ఉంది. ఇది భారతదేశపు జాతీయ ఫలం. ఇవి మాంగిఫెరా (Mangifera) ప్రజాతికి చెందిన వృక్షాలు. వీటి కాయలను ఊరగాయల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు. మామిడిపల్ల నుండి రసం తీసి తాగుతారు. వీటినుండి మామిడి తాండ్ర తయారు చేసి అమ్ముతారు. ఇందులో కెరోటిన్, విటమిన్ సి, కాల్షియం ఎక్కువ.దీని ఆకులను "చూత పత్రి" అని కూడా అంటారు. ఈ ఆకు పచ్చ రంగులో ఉంటుంది. ఆకారం కిరీటం ఆకారంలో ఉంటుంది. పరిమాణం పెద్దది. ఈ చెట్టు మహావృక్షంగా పెరుగుతుంది. భారతదేశంలో వంద రకాలకుసైగా మామిడిపళ్ళు దొరుకుతాయి.[1]

māmidi (āṃglaṃ: Mango) ki nālugu vēla saṃvatsaramula caritra uṃdi. idi bhāratadēśapu jātīya phalaṃ. ivi māṃgipherā (Mangifera) prajātiki ceṃdina vṛkṣālu. vīṭi kāyalanu ūragāyala tayārīlō upayōgistāru. māmidipalla nuṃdi rasaṃ tīsi tāgutāru. vīṭinuṃdi māmidi tāṃdra tayāru cēsi ammutāru. iṃdulō kerōṭin, viṭamin si, kālṣiyaṃ ekkuva.dīni ākulanu "cūta patri" ani kūḍā aṃṭāru. ī āku pacca raṃgulō uṃṭuṃdi. ākāraṃ kirīṭaṃ ākāraṃlō uṃṭuṃdi. parimāṇaṃ peddadi. ī ceṭṭu mahāvṛkṣaṃgā perugutuṃdi. bhāratadēśaṃlō vaṃda rakālakupaigā māmidipallu dorukutāyi.[1]

## Tamil

மாம்பழம் என்பது மாமரத்தில் இருந்து பெறப்படும் ஒரு பழமாகும். இவை பழ-மாகவும், பழரசமாகவும் உண்ணப்படுகின்றது. மா, பலா, வாழை ஆகியவை தமிழ் இலக்கியத்தில் முக்கனிகள் என அறியப்படுகின்றன. இந்தியா மற்றும் பாக்கிஸ்-தான் ஆகிய நாடுகளின் தேசியப் பழமாக மாம்பழம் உள்ளது.

māmpalam enpatu māmarattil iruntu perappaṭum oru palamākum. ivai palamākavum, palaracamākavum uṇṇappaṭukinratu. mā, palā, vālai ākiyavai tamil ilakkiyattil mukkanikal ena ariyappaṭukinrana. intiyā marrum pākkistān ākiya nāṭukalin tēciyap palamāka māmpalam ullatu.

## Kannada

ಮಾವು, ಉತ್ತರ ಆಮ್ರಾ(ಮ್ಯಾಂಗಿಫೆರ ಇಂಡಿಕ)ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಪಂಚದೆಲ್ಲೆಡೆ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಮರ. ಇದರ ದಾರುವಿಗಿಂತ ಹಣ್ಣೇ ಪ್ರಸಿದ್ಧ. ಇದರ '೩೦'ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ತಳಿಗಳು ಪ್ರಚಲಿತವಿದೆ. ಇದು ಸುಮಾರು ೪೦೦೦ ವರ್ಷಗಳಿಂದಲೂ ಭಾರತದ ವ್ಯವಸಾಯ ದಲ್ಲಿದ್ದು, ಸುಮಾರು ೧೭ ಮತ್ತು ೧೮ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಯುರೋಪ್ನ ಪ್ರವಾಸಿಗರು ಇದನ್ನು ಪಶ್ಚಿಮದ ಉಷ್ಣವಲಯ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಸರಿಸಿದರು.

māvu, uttara āmrā(myāngiphera indika)uṣṇavalayadalli prapancadellede vyāpakavāgi kandu baruva mara. idara dāruviginta haṇṇē prasiddha. idara '30'kkintalū heccu taligaļu pracalitavide. idu sumāru 4000 varṣagaļindalū bhāratada vyavasāya dalliddu, sumāru 17 mattu 18nē śatamānadalli yurōpna pravāsigaru idannu paścimada uṣṇavalaya dēśagaļalli prasarisidaru.

#### Sinhala

අඹ ඝර්ම කාලාපීය පලතුරකි. අඹ,ඝර්ම කලාපීය පළතුරු හටගන්නා ශාක

විශේෂ 30 ක් පමණ ඇති Mangifera ගෝත්රයට අයත් වන්නා වූ Anacardiaceae සපුෂ්ප ශාක කුලයට අයත් ශාකයකි.අඹ වල නියම සම්භවය නොදන්නේ වුවද ,ආසියාතික ප්රදේශ වල ඇති ප්රවේණ විවිධත්වයේ විශාල පරාසය හා අවුරුදු මිලියන 25 සිට 30 දක්වා පැරණි ෆොසිල සාක්ෂ නිසා අඹ ශාකය පිලිපීනය, ,ඉන්දුනීසියාව,ඉන්දියාව,බුරුමය,ශ්රී ලංකාව,පකිස්ථානය,බංගලිදේශය ඇතුළු දකුණු හා ගිණිකොනදිග ආසියාතික ප්රදේශයට ආවේණික බව බොහෝ දෙනාගේ මතයයි. [1]

am̃ba gharma kālāpīya palaturaki. am̃ba,gharma kalāpīya palaturu haṭagannā śāka viśēṣa 30 k pamaṇa æti Mangifera gōtrayaṭa ayat vannā vū Anacardiaceae sapuṣpa śāka kulayaṭa ayat śākayaki.am̃ba vala niyama sambhavaya nodannē vuvada ,āsiyātika pradēśa vala æti pravēṇi vividhatvayē viśāla parāsaya hā avurudu miliyana 25 siṭa 30 dakvā pæraṇi fosila sākṣa nisā am̃ba śākaya pilipīnaya, ,indunīsiyāva,indiyāva,burumaya,śrī laṇkāva,pakisthānaya,baṇgalidēśaya ætuļu dakuṇu hā giṇikonadiga āsiyātika pradēśayaṭa āvēṇika bava bohō denāgē matayayi. [1]

## Bangla

আম (ইংরেজি- Mango) ম্যাঙ্গিফেরা গণের বিভিন্ন প্রজাতির গ্রীষ্মমগুলীয় উদ্ভিদে জন্মানো এক ধরনের সুস্বাদু ফল[২]। কাঁচা অবস্থায় আমের রং সবুজ এবং পাকা অবস্থায় হলুদ হয়ে থাকে। বেশিরভাগ ক্ষেত্রে খাওয়ার জন্যই এই ফল চাষ করা হয়। এই প্রজাতিগুলোর বেশিরভাগই বুনো আম হিসেবে প্রকৃতিতে পাওয়া যায়। গণটি অ্যানাকার্ডিয়াসি (Anacardiaceae) পরিবারের সদস্য।[৩] আম ভারতীয় উপমহাদেশীয় ফল। এর আদি নিবাস দক্ষিণ এশিয়া।[৪][৫] সেখান থেকেই গ্রীষ্মমগুলীয় অঞ্চলের একটি সাধারণ ফল হয়ে "সাধারণ আম" বা "ভারতীয় আম", যার বৈজ্ঞানিক নামম্যাঙ্গিফেরা ইন্ডিকা (Mangifera indica), অন্যতম সর্বাধিক আবাদকৃত ফল হিসেবে বিশ্বব্যাপী ছড়িয়ে পড়েছে। ম্যাঙ্গিফেরা গণের অন্যান্য প্রজাতিগুলো (যেমনঃ হর্স ম্যাঙ্গো, ম্যাঙ্গিফেরা ফ্লোটিডা) স্থানীয়ভাবে আবাদ করা হয়।ধারণা করা হয়, আম প্রায় সাড়ে ৬০০ বছরের পুরনো।

āma (ingrēji- Mango) myāngiphērā gaņēra bibhinna prajātira grīṣmamaṇḍalīya udbhidē janmānō ēka dharanēra susbādu phala[2]| kāmcā abasthāya āmēra rang sabuja ēbang pākā abasthāya haluda hayē thākē| bēśirabhāga kṣētrē khāōyāra janyi ēi phala cāṣa karā hayaļ ēi prajātigulōra bēśirabhāgi bunō āma hisēbē prakṛtitē pāōyā yāyaļ gaṇaṭi ānākārḍiyāsi (Anacardiaceae) paribārēra sadasyaļ[3] āma bhāratīya upamahādēśīya phalaļ ēra ādi nibāsa dakṣiṇa ēśiyāļ[4][5] sēkhāna thēkēi grīṣmamaṇḍalīya añcalēra ēkaṭi sādhāraṇa phala hayē "sādhāraṇa āma" bā "bhāratīya āma", yāra baijñānika nāmamyāngiphērā inḍikā (Mangifera indica), anyatama sarbādhika ābādakṛta phala hisēbē biśbabyāpī chṛaiyē pṛaēchēļ myāngiphērā gaṇēra anyānya prajātigulō (yēmanaḥ harsa myāngō, myāngiphērā phlōṭiḍā) sthānīyabhābē ābāda karā hayaļdhāraṇā karā haya, āma prāya sāṛē 600 bacharēra puranōļ

#### Malayalam

ഇന്ത്യയിൽ ധാരാളമായി വളരുന്നഒരു ഫലവൃക്ഷമാണ് മാവ്. ഇതിന്റെ ഫലമാണ് മാങ്ങ. ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ മാങ്ങ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ഇന്ത്യയിലാണ്. ഫലങ്ങളുടെ രാ-ജാവ് എന്നാണ് മാങ്ങ അറിയപ്പെടുന്നത്. മൂവാണ്ടൻ, കിളിച്ചുണ്ടൻ തുടങ്ങി നിർവധി തരം മാങ്ങകൾ ഉണ്ട്.

intyayil dhārāļamāyi vaļarunnoru phalavṛkṣamāṇ māv. itinṛe phalamāṇ mānna. lōkatt ēṛravum kūṭutal mānna utpādippikkunnat intyayilāṇ. phalannaļuṭe rājāv ennāṇ mānna ariyappeṭunnat. mūvāṇṭan, kiliccuṇṭan tuṭanni nirvadhi taram mānnakal uṇṭ.