

## **RAJONIZACE OVOCNÝCH DRUHŮ V ČR** **(Zonalizace ovocnářské výroby)**

Specifická charakteristika pěstitelských oblastí z hlediska vhodnosti přírodních podmínek pro jednotlivé ovocné druhy a jejich podnože v ČR.

### **JABLOŇ**

možnost pěstování ve vhodných polohách (tratích) po celém území státu, ale ne všude  
výborné podmínky

#### **1.ZÓNA**

nadmořská výška do 300-450 m n.m.  
průměrná roční teplota  
pro méně náročné odrůdy 7-8 °C (Wealthy)  
pro náročnější 8-9°C (Golden Delicious)  
sluneční svit 1900 -2000 hod ( za vegetaci IV.-IX.1400-1500  
suma srážek za rok: 600 - 800 mm  
v teplejších oblastech s doplňkovou závlahou  
půdní druhy: střední, neutrální až mírně kyselé  
půdní typy: hnědozem, černozem, nivní půdy  
zemědělská výrobní oblast:  
kukuřičná (K) (pro náročnější odrůdy s doplňkovou závlahou)  
řepařská (Ř) (pro méně náročné odrůdy)  
vhodné podnože – slabě rostoucí (M 9 a její klony, J-TE-E , J-TE-H, J-TE-G, M 26 )

#### **2.ZÓNA**

nadmořská výška 450-650 m n.m.  
průměrná roční teplota 6-7 °C  
srážky 700 - 800 mm  
sluneční svit: 1800-1900 hod (za vegetaci 1300-1400)  
půdní druhy: střední až středně těžké  
půdní typy: hnědozemě , mírné podzoly  
zemědělská výrobní oblast: obilnářská (O), teplejší část bramborářské (B)  
jen méně náročné odrůdy a středně vzrůstné podnože (M4, MM 106, M7)

#### **3. ZÓNA**

nad 600 m n.m.  
průměrná roční teplota 5-6 °C  
srážky 800-900  
zde jen letní a podzimní odrůdy  
vzrůstné podnože (A 2, J-TE-1,2,3,4 a pod.)

#### **4.ZÓNA**

nevhodná

## HRUŠEŇ

### 1.ZÓNA

nadmořská výška do 200-350 m n.m.  
průměrná roční teplota 8-9 °C  
sluneční svit 2000 hod (za vegetaci 1500 hod)  
srážky 500-700 mm  
půdní druhy: střední,  
půdní typ: hnědozem, degradovaná černozem, nivní půdy,  
zemědělská výrobní oblast kukuřičná a teplejší řepařská  
podnože: kdouloň K-TE-B a E, slaběji rostoucí OHF, pro slaběji rostoucí odrůdy také H-TE-1,2,3

### 2.ZÓNA

nadmořská výška 350-500 m n.m.  
průměrná roční teplota 7-8 °C  
sluneční svit 1900 hod (za vegetaci 1400 hod)  
srážky 700-800 mm  
půdní druh: středně těžký  
půdní typ: hnědozemě  
zemědělská výrobní oblast: řepařská  
podnože: OHF, H-TE-1,2,3

### 3.ZÓNA

nadmořská výška 500-600 m n.m.  
průměrná roční teplota 6-7 °C  
roční srážky: 700-800 mm  
jen pro letní, výjimečně pro podzimní odrůdy  
podnož: H-TE-1,2,3

### 4.ZÓNA

nevhodná

## KDOULOŇ

neexistuje dělení na zóny  
nadmořská výška do 250 m n.m.  
průměrná roční teplota 8-9 °C  
sluneční svit kolem 2000 hod ( za vegetaci 1500 hod)  
roční srážky 500-700 mm  
půdní druhy: střední, písčitohlinité půdy  
nesnáší vysoký obsah CaCO<sub>3</sub>  
půdní typ: nivní, černozem  
zemědělská výrobní oblast: kukuřičná  
podnož: kdouloň K-TE-B a E

## TŘEŠEŇ A VIŠEŇ

### 1.ZÓNA

nadmořská výška do 200-350 m n.m.

průměrná roční teplota 8-9 °C

sluneční svit: 1900 hod (za vegetaci 1400 hod)

srážky 500-600 mm

půdní druh:

hlinitý, středně těžký - pro podnož ptačka, Gisela 5, P-HL-A,B nebo C a Colt

lehký, písčitohlinitý, s vyšším obsahem CaCO<sub>3</sub> - pro podnož mahalebku

zemědělská výrobní oblast kukuřičná až řepařská

Pozn. višeň je obecně považována za méně náročnou než třešeň, ale kvalitní plody jen na dobrých půdách;

### 2.ZÓNA

nadmořská výška 350-500 m n.m.

průměrná roční teplota 7-8 °C

sluneční svit: 1800 hod (za vegetaci 1300 hod)

srážky 700-800 mm

u třešni výběr odrůd s vyšší odolností k praskání plodů (Kordia, Těchlovan, Sam – 5. Třešňový týden)

půdní druh : hlinitý

půdní typ: hnědozem

zemědělská výrobní oblast: řepařská a teplejší část obilnářské

podnož: ptačka P-TU-1,2 a 3

### 3.ZÓNA

nadmořská výška 500-600 m n.m.

průměrná roční teplota 6-7 °C

srážky 800-900 mm

vysoké riziko praskání plodů

třešně odolnější k praskání (Kordia) už zde mají horší kvalitu a nižší výnos

zemědělská výrobní oblast: obilnářská (O) a teplejší část bramborářské

### 4. ZÓNA

nevhodná

## SLIVONĚ

Slivoně - široký rod *Prunus* zahrnuje více druhů nestejně náročných na zohlednění požadavků.

### 1.ZÓNA

nadmořská výška

švestky, mirabelky ..... do 450 m n.m. (př.Švestka domácí, Nancyská)

méně náročné druhy (velkoplodý hybridní myrobalán) a odolnější odrůdy pološvestek (Wangenheimova) i výše (500-550 m n.m.)

průměrná roční teplota

8-9 °C (švestky, mirabelky)

sluneční svit 1800-2000 hod (1300-1500 hod za vegetaci)  
srážky 600-700 mm  
půdní druh  
pro těžší půdy na podnoži S-BO-1, St Julien A  
pro lehčí nebo kompaktní, ale nezamokřené půdy na podnoži myrobalán MY-BO-1 a MY-KL-A  
půdní typ: hnědozemě (permské červenky), nivní  
zemědělská výrobní oblast: řepařská, kukuřičná

### **2.ZÓNA**

nadmořská výška 450-600 m n.m.  
průměrná roční teplota 7-8 °C  
pro méně náročné odrůdy (Wangenheimova)  
sluneční svit: 1800 hod (za vegetaci 1300 hod)  
srážky 700-800 mm  
půdní druh: střední až těžší  
půdní typ: hnědozem  
zemědělská výrobní oblast: obilnářská  
podnože: S-BO-1, Wangenheimova, MX-KL-A, MY-VS-1

### **3.ZÓNA**

nad 600 m n.m.  
průměrné roční teploty 6-7°C  
raněji zrající nenáročné odrůdy př. Klar, Klaret, Klasik  
srážky 800-900 mm  
půdní druh: hlinitý, jílovitohlinitý  
půdní typ: hnědozem  
zemědělská výrobní oblast: teplejší bramborářská  
podnož: Wangenheimova

### **4.ZÓNA**

nevhodná

## **MERUŇKY**

### **1.ZÓNA**

nadmořská výška do 250 m n.m.  
průměrná roční teplota 9 °C,  
průměrná teplota za vegetační období IV. až IX. 16-17°C  
sluneční svit kolem 2000 hod (za vegetační období 1500 hod)  
srážky: 500-600 mm (Langův dešťový faktor 55-67)  
půdní druh: hlinitý, hlinitopísčítý, písčitohlinitý  
půdní typ: nivní (naplavené a spraše), černozem  
zemědělská výrobní oblast kukuřičná  
podnože podle druhu půd v pořadí od lehčích po těžší: meruňkový semenáč M-VA-1,2,3, M-LE-1, M-HL-1, MY-KL-A, St Julien A, Wangenheimova, Torinel

### **2.ZÓNA**

nadmořská výška 250-350 m n.m.  
průměr. roční teplota 8-9 °C,

průměrná teplota za vegetační období IV.-IX. 14-15°C  
sluneční svit: 1900 hod (za vegetační období 1400 hod)  
srážky 600-650 mm (Langův dešťový faktor 67-81)  
půdní druh: hlinitý  
půdní typ: hlubší hnědozemě  
pro méně náročné a ranější odrůdy  
větší nebezpečí moniliózního úžehu květů a letorostů a moniliózní hniloby plodů  
zemědělská výrobní oblast teplejší řepařská  
podnože: přednostně slivoňové podnože (St. Julien, Wangenheimova, Torinel)

### **3.ZÓNA**

nadmořská výška 350-450 m n.m.  
průměr. roční teplota 7-8 °C  
sluneční svit: 1800 hod., za vegetaci 1300 hod.  
srážky 650-750 mm  
Langův dešťový faktor 81-107  
půdní druh: hlinitý  
půdní typ: kvalitnější hnědozem  
jen chráněné malé lokality  
jen pro rané odrůdy a zahrádkářské využití  
značné riziko moniliózního úžehu a moniliózní hniloby  
zemědělská výrobní oblast: řepařská a teplejší část obilnářské  
podnože: St. Julien, Wangenheimova,)

### **4.ZÓNA**

nevhodná

## **BROSKVOŇ**

### **1.ZÓNA**

nadmořská výška do 200 m n.m.  
průměrná roční teplota 9 °C  
sluneční svit 2000 hod (za vegetaci 1500 hod)  
roční srážky 500-600 mm  
stačí při ideálním rozložení srážek  
zpravidla však závlaha nutná  
půdní druh: písčitohlinitý a hlinitý  
možnost regulace podnožemi  
pro lehčí a střední půdy B-VA-1,2,3 a 4, Lesiberian  
půdy částečně asfyxiantní (St. Julien A)  
půdy s vyšším obsahem CaCO<sub>3</sub> (BM-VA-2)  
půdní typ: nivní (naplavené a sprašové), černozem  
zemědělská výrobní oblast kukuřičná

### **2.ZÓNA**

nadmořská výška 200 - 300 m n.m.  
výběr chráněných tratí s jižní expozicí  
průměrná roční teplota 8 °C  
sluneční svit 1900 hod (za vegetaci 1400 hod)  
roční srážky 600 mm

půdní druh: hlinitopísčité půdy  
půdní typ: kvalitnější hnědozemě  
zemědělská výrobní oblast kukuřičná a teplejší řepařská  
do těžších půd přednostně slivoňové podnože (St. Julien A

### **3.ZÓNA**

nadmořská výška 300 - 450 m n.m.  
průměrná roční teplota 7-8 °C  
roční srážky 600-700 mm  
půdní druh: hlinitopísčité  
půdní typ: hnědozem  
jen pro zahrádkářské pěstování na přísně vybraných lokalitách s jižní expozicí  
zemědělská výrobní oblast řepařská  
slivoňové podnože: St. Julien A

### **4.ZÓNA**

nevhodná

## **MANDLOŇ**

bez rozdělení na zóny  
do 250 m n.m.  
jen nejteplejší části ČR  
průměr. Roční teplota min. 9 °C  
sluneční svit 2000 hod (za vegetační období 1500 hod)  
roční srážky 500 mm  
půdní druh: hlinitopísčité  
půdní typ: nivní (naplavené a sprašové půdy i bohatší na CaCO<sub>3</sub>)  
zemědělská výrobní oblast kukuřičná  
podnože: MN-VA-1. MN-VS-1, GF-677

## **OŘEŠÁK KRÁLOVSKÝ**

bez rozdělení na zóny  
nadmořská výška produkčně do 300 m n.m.  
průměrná roční teplota 8-9 °C  
sluneční svit 2000 hod (za vegetační období 1500 hod)  
průměrné roční srážky 550-650 mm  
náročnost na vláhu se podceňuje  
půdní druh: hlinitý s dostatkem CaCO<sub>3</sub>  
půdní typ: nivní, černozem, degradovaná černozem  
zemědělská výrobní oblast: kukuřičná a teplejší část řepařská  
podnože: semenáč *Juglans regia*

## **LÍSKA**

bez rozdělení na zóny  
nadmořská výška do 400 m n.m.  
průměrná roční teplota 7-9 °C  
sluneční svit 1800 hod (za vegetaci 1300 hod)  
průměrné roční srážky 600-700 mm (náročnější, než se někdy uvádí)  
půdní druh: hlinitý  
půdní typ: nivní, hnědozem

zemědělská výrobní oblast kukuřičná a řepařská  
podnož: v teplejších oblastech *Corylus collurna*

### **RYBÍZ ČERVENÝ A BÍLÝ**

bez rozdělení na zóny  
nadmořská výška do 500 m n.m.  
sluneční svit 1700 hod (za vegetační období 1200-1300 hod)  
průměrná roční teplota 6-8 °C  
*Ribes rubrum* (Jonkheer van Tet's') .... náročnější  
*Ribes paetrium* (Vierlandenský) ..... méně náročný  
roční srážky 750 mm  
půdní druh: hlinitý, jílovitohlinitý  
půdní typ: hnědozem ale je vděčný i za kvalitnější  
výrobní oblast řepařská, obilnářská a teplejší část bramborářská  
podnož: ME-LS -A, B a C

### **RYBÍZ ČERNÝ**

bez rozdělení na zóny  
nadmořská výška do 300 m n.m.  
průměr. roční teplota 8-9 °C  
sluneční svit 1800-1900 hod ( za vegetační období 1400 hod)  
roční srážky 750 mm  
jen zdánlivě méně náročný než červený a bílý rybíz  
půdní druh: hlinitý  
půdní typ: nivní půdy, černozem, kvalitnější hnědozem  
zemědělská výrobní oblast kukuřičná a řepařská  
podnož: ME-LS-A, B a C

### **ANGREŠT**

bez rozdělení na zóny  
nadmořská výška do 500 m n.m.  
průměrná roční teplota 6-9 °C  
sluneční svit 1700 - 1900 hod (za vegetační období 1400 hod.)  
roční srážky 550-700 mm  
půdní druh: hlinitý, jílovitohlinitý,  
půdní typ: nivní, hnědozem  
zemědělská výrobní oblast kukuřičná a řepařská a teplejší část obilnářské - značně adaptivní -  
široký pěstitelský areál  
podnož: ME-LS-A, B a C

### **MALINÍK**

bez rozdělení na pěstitelské zóny  
nadmořská výška do 500 m n.m.  
průměrná roční teplota 6-9 °C  
sluneční svit 1700-1900 hod, za vegetační období 1300-1400 hod.  
roční srážky 700-800 mm  
půdní druh hlinitý  
na těžších půdách úhyn prutů  
půdní typ: hnědozem, nivní půdy  
výrobní oblast: řepařská, kukuřičná

## JAHODNÍK

bez rozdělení na pěstitelské zóny

široký pěstitelský areál

do nadmořské výšky 600 m

přezimování umožňuje sněhová pokrývka

průměrná roční teplota 6-8 °C (pro rané sklizně 9 °C)

náročnější jsou velkoplodé stálezplodící odrůdy

sluneční svit 1700 -2000 hod (za vegetaci 1300-1500 hod)

roční srážky 600 mm

citlivá na nevyrovnaný průběh srážek

vysoké srážky v květnu - riziko *Botrytis cinerea*

půdní druh: hlinitý, písčité půdy nevhodné

půdní typ: nivní, hnědozem,

zemědělská výrobní oblast kukuřičná (pro ranou sklizeň), řepařská, obilnářská a teplejší

bramborářská (vymrznutí brání sněhová pokrývka)