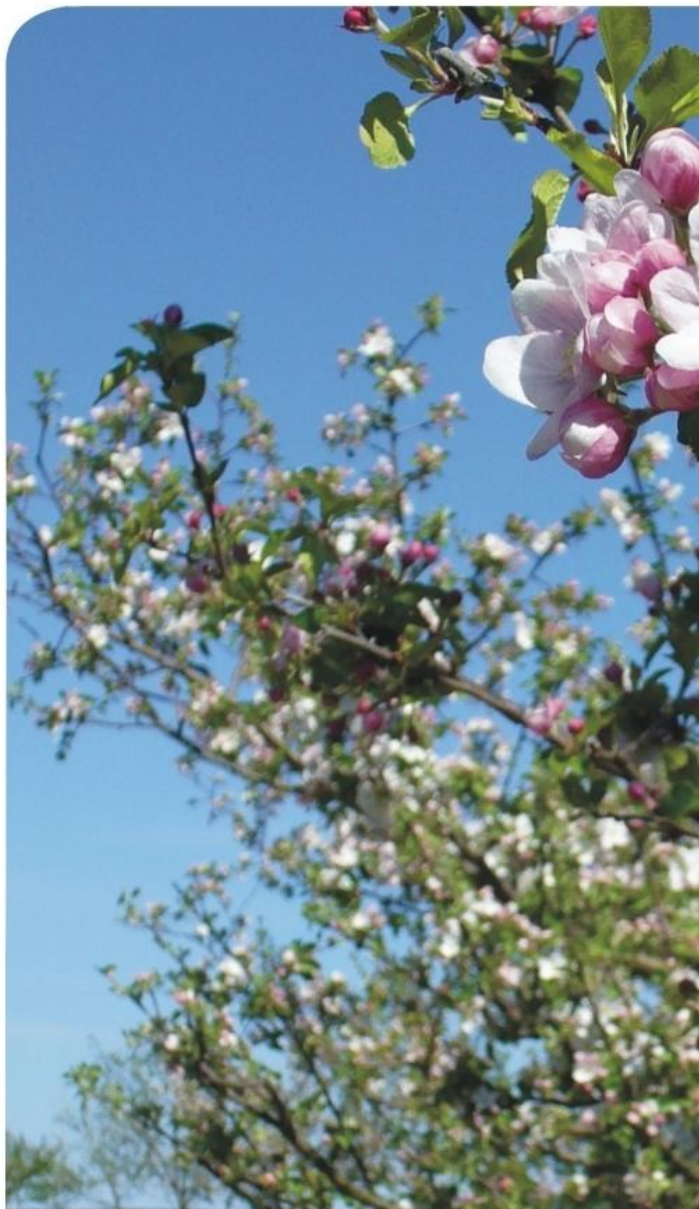


HISTORIE EXPOZICE

Po nástupu Ing. Arnošta Kleina na školu v roce 1990 byl postupně zakládán nový výukový ovocný sad. Jeho hlavním úkolem bylo praktické provádění výsadby ovocných stromů, zapěstování jednotlivých pěstitelských tvarů, včetně tvarování stromů, výchovné a udržovací řezy stromů a keřů. Poznávání jednotlivých ovocných druhů podle habitu rostliny, kůry, větví, listů a plodů. Poznávání základních odrůd ovocných rostlin a poznávání fyziologických poruch, chorob a škůdců ovocných rostlin a integrovaná ochrana rostlin. Uvědomování si pěstitelských zákonitostí, významu podnoží, odrůd, pěstitelských tvarů a jejich využití v jednotlivých výsadbách, rozmanité rozdílnosti v pěstování a tvarování.

V roce 2010 byl sad doplněn a obnoven. Plocha obnoveného ovocného sadu má rozlohu 25 arů. Skádá se z 8 řad ovocných rostlin. **1. řada** obsahuje pěstování drobného ovoce. Jsou v ní zastoupeny 4 angrešty stromkové, 2 rybízky černé stromkové, 2 rybízky bílé stromkové, 2 rybízky červené stromkové, 2 rybízky červené keřové, 2 rybízky černé keřové, 3 rybízky bílé keřové a pěstitelské úseky maliníku bílého a maliníku červeného. Zastoupení bobulovin v rozmanité druhové i odrůdové skladbě. **2. řadu** tvoří 10 různých ovocných stromů. U každého je vypsán druh, odrůda, podnož. Pěstováním vedle sebe se zvýrazní rozdíly v habitu rostliny, růstu, tvaru větví, listů, plodů i náchylnosti na klimatické podmínky, choroby, škůdce. Zastoupené ovocné druhy jsou: broskvoň, nektarinka, renkloda, hrušeň, mandloň, slivoň, meruňka, třešeň, višně, jeřáb ptačí. Mimo řadu v těsné blízkosti jsou jabloně a ořešák. **3. a 4. řada** je složena ze slivoní, pološvestek a švestek. Pěstuje se zde celkem 20 stromů ve 4 odrůdách po 5ti stromech. Cílem je odlišit všechny dříve popsané vlastnosti a náchylnosti u rozdílných odrůd v rámci jednoho druhu. **5. - 8. řada** je zaměřena na pěstování nejvýznamnějšího ovoce naší oblasti - jabloní. Celkem je ve 4 řadách vysázeno 65 jabloní ve 13ti odrůdách. **5. řada** je zapěstována formou štíhlých vřeten s rozestupy pěstování 1,3 metry. Je zde celkem 30 stromů v 5ti odrůdách po 6ti stromech. Použity byly vysokoroubované zákrsky odrůd, které jsou vhodné pro tento typ pěstování. **6. řada** je tvarována jako ovocná stěna se vzdáleností výsadby 2,6 metrů. Je zde celkem 15 stromů v 5ti odrůdách po 3 stromech. Použity byly vysokoroubované zákrsky dobře tvarovatelných odrůd. **7. řada** je zaměřena na pěstování volně rostoucích zákrsek se vzdáleností výsadby 4 metry. Výsadba je tvořena 10ti stromy, je zde tedy zastoupeno 5 odrůd po 2 stromech. Byly použity stromy na slabě vzrůstných podnožích M 9. **8. řada** je zaměřena na pěstování čtvrtkmenů se vzdáleností výsadby 4 metry. Výsadba sestává z 10ti stromů, je zde tedy zastoupeno 5 odrůd po 2 stromech. Pro výsadbu byly použity tytéž odrůdy jako u 7. řady pro porovnání rozdílnosti pěstování. Byly použity stromy na silně vzrůstných podnožích A 2.



Na tomto projektu se podíleli:



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Grafické zpracování:
NATURA OPAVA
www.natura-opava.org

OVOCNÉ STROMY A KEŘE V SADU
MASARYKOVY STŘEDNÍ ŠKOLY
ZEMĚDĚLSKÉ A VYŠŠÍ
ODBORNÉ ŠKOLY V OPAVĚ



Celý ovocný sad je koncipován především výukově, nikoliv čistě produkčně. Formou informačních tabulí jsou vystaveny plány sadu, způsoby pěstování ovocných rostlin, charakteristiky odrůd a podnoží, informace o řezu, případně tvarování stromů a bohaté doprovodné soutěže s tematikou ovoce, jeho pěstování a využití ve výživě.

VÝSADBA OVOCNÉHO SADU



OVOCNÉ STROMY A KEŘE V SADU



Ovocné dřeviny se učíme poznávat podle celkového habitu rostliny, podle větví, kůry a plodů.



Květ a plod hrušně



Květ a plod nektarinky



Slívy, maliny, rybíz a angrešt

EXPOZICE



V rámci projektu "Moderní environmentální vzdělávání v přírodě" byl ovocný sad doplněn o řadu druhů a odrůd, ale byl také vybaven informačními tabulemi s popisy expozice a možností instalace měnitelných výstav a soutěží. Dřeviny byly opatřeny novými popiskami. Jednotlivé druhy jsou podrobně popsány v "převracení knize", stejně jako nejčastější choroby a škůdci. Byla vytvořena on-line digitální prezentace.

OŠETŘOVÁNÍ DŘEVIN



Studenti jsou názorně seznamováni se způsoby udržovacího a výchovného řezu dřevin a s různými způsoby ošetřování dřevin.

Kdo nám pomáhá v boji proti mšicím?



Ploštica

Sluněčka

Zlatoočka

Škvoří

Pestřenky