Hospodářsky významné skupiny rostlin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Čeleď** | **Zástupci** | **Charakteristika** |
| **merlíkovité** | Řepa obecnáŠpenát zelný | Nenápadné květy v květenství |
| **tykvovité** | Dýně okurkaMeloun cukrovýTykev turek | Poléhavé nebo popínavé, plodem je bobule |
| **brukvovité** | Brukev zelná (odr. hlávkové zelí, kapusta, kedluben, květák)Brukev řepka (odr. řepka olejka)HořčiceŘedkev setá (odr. ředkvička, ředkev černá) | Byliny, velmi rozšířené |
| **růžovité** | RůžeOstružiníkMaliníkJahodníkTřešeňSlivoňHrušeňJabloň | Byliny i dřeviny, vonné silice, zahrnuje většinu našich ovocných stromů |
| **bobovité** | Luštěniny:Hrách setýČočka jedláFazol obecnýSoja luštinatáPodzemnice olejná | Dříve vikvovité, plodem je lusk, souměrný květ |
| **miříkovité** | Mrkev obecnáMiřík celerPetržel kadeřaváKmínAnýzFenyklKopr | Dříve mrkvovité, byliny, obsah silic, plodem je nažka nebo dvounažka, květ je okolík nebo složený okolík |
| **lilkovité** | Lilek – např. lilek brambor (alkaloid solanin)Rajče jedlé (alkaloid tomatin)Paprika roční (alkaloid kapsaicin) | Obsahují alkaloidy, plodem je bobule nebo tobolkaSkupina obsahuje celou řadu jedovatých rostlin:Rulík zlomocný (alkaloid atropin)Blín černý (alkaloid atropin a skopolamin)Tabák viržinský (alkaloid nikotin) |
| **hluchavkovité** | MajoránkaMáta peprnáMeduňka lékařskáLevandule | Čtyřhranné lodyhy, vstřícné listy, plodem je tvrdka, souměrné květy, silice |
| **hvězdnicovité** | Slunečnice ročníHeřmánek pravý | Byliny rozmanitého vzhledu a různých ekologických nároků, květ je úbor |
| **lipnicovité** | Pšenice obecnáŽito setéOves setýJečmen obecnýRýže setáProso setéCukrovník lékařskýKukuřice setá | Trávy, větrosnubné, květy v klesech nebo latách, mají pluchu s osinou, plodem je obilka, stonek je stéblo |





[**Skladba pšeničného zrna**](http://www.mlyn-uveselych.cz/Vodni-mlyn/Obiloviny/skladba_zrna_72.aspx)

Obalové vrstvy, tzn. jednotlivé vrstvy buněk, obsahují převážně vlákninu. Nižší obsah vlákniny mají pšenice, žito a kukuřice, které mají tenké oplodí. Vyšší obsah vlákniny mají ječmen a hlavně oves, které mají oplodí více vyvinuté. Obalové vrstvy obsahují také vitamíny skupiny B, hlavně tiamin, riboflavin, kyselinu nikotinovou a pantotenovou. Aleuronová vrstva obsahuje nejvíce bílkovin, jejich biologická hodnota je však relativně nízká.
Moučné jádro obsahuje hlavně škrob ve formě škrobových zrn. Ta mají pro každý druh obilovin typický tvar.
Klíček (zárodek) tvoří nejmenší část zrna, představuje podíl přes 2%, u kukuřice okolo 10 %. Jsou v něm již vytvořeny základy budoucí rostliny. Klíček obsahuje bílkoviny a většinu tuku, který se v zrnu nachází, včetně rozpuštěného vitamínu E.

