Vielfalt hilft den Bienen!

Auf den Flächen rund um die Bienenweide wachsen verschiedene Trachtpflanzen. Unscheinbar, jedoch sehr wichtig für die Bienen, sind dabei unsere Kleesorten. Sie bieten ein reichhaltiges Angebot an Nektar. Der Klee gehört zur Familie der Hülsengewächse oder Leguminosen - das ist das zweitgrößte Pflanzensystem der Erde und nicht nur für die Honiggewinnung von großer Bedeutung.

Vom Klee sind übrigens mehr als 300 Arten bekannt! Hättet Ihr das gewusst?

Für unsere Bienen ist der Klee eine wertvolle Tracht. Der Klee ist bei uns in allen Honigen enthalten. Kleehonig zeichnet sich durch seinen typischen aromatisch-milden Geschmack und seine helle Farbe aus. Trotz seiner Unscheinbarkeit und Alltäglichkeit ist gerade Klee eine der bedeutendsten Bienenweidepflanzen und verdient unsere vollste Aufmerksamkeit.

Rozmanitost pomáhá včelám

Na plochách v doletu včel rostou nejrůznějí medonosné rostliny. Nenápadné, ale přesto velmi důležité pro včely jsou různé jeteloviny. Ty poskytují skutečně bohatou nabídku nektaru. Jetele patří do čeledi bobovitých, nebo též vikvovitých. Co do počtu druhů jde o druhou nejpočetnější čeleď rostlin na Zemi. Mají obrovský význam a to nejen pro včely a produkci medu.

Jetelů rozlišujeme více než 300 druhů. Věděli jste to?

Pro naše včely jsou jetele cennou pastvou. Jetele jsou u nás zastoupeny v každém medu. Jetelový med se vyznačuje typickou, jemně aromatickou chutí a světlou barvou. Přes svoji nenápadnost a všednost patří právě jetele k nejdůležitějším medonosným rostlinám a zasluhují si naši velkou pozornost.

Kennt Ihr schon alle Arten, die hier bei uns wachsen? Guckt doch mal, ob Ihr sie finden könnt. Wir stellen sie euch vor:

Znáte už všechny druhy, které tady u nás rostou? Schválně jestli je najdete. Tady vám je představujeme:

**Weißklee (Trifolium repens)**

*Dieser Klee ist nicht nur eine wichtige Futterpflanze (zum Beispiel für unsere Schafe), sondern lässt sich aufgrund seiner Trittfestigkeit auch gut als Rasenersatz verwenden. Er versorgt außerdem den [Boden](https://de.wikipedia.org/wiki/Boden_%28Bodenkunde%29) mit [Stickstoff](https://de.wikipedia.org/wiki/Stickstoff). Aus diesem Grund und weil er sich als bodendeckende Ausläuferpflanze zur Unkrautunterdrückung eignet, wird der Weißklee (als sogenannter „Ladino-Klee“, Trifolium repens lodigense) auch in der [Permakultur](https://de.wikipedia.org/wiki/Permakultur) nach [Fukuoka Masanobu](https://de.wikipedia.org/wiki/Fukuoka_Masanobu) sehr geschätzt.*

**Jetel bílý (Trifolium repens)**

Tento jetel je nejen důležitou pícninou (například pro naše ovce), ale hodí se také pro svoji odolnost vůči sešlapávání jako alternativa trávníků. Jetele též obohacují [půdu](https://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%AFda) [dusíkem](https://cs.wikipedia.org/wiki/Dus%C3%ADk). Z tohoto důvodu je jetel bílý (odrůda *Trifolium repens lodigense)* též vhodný jako půdní pokryv pro potlačení plevelů. například v [permakultuře](https://cs.wikipedia.org/wiki/Permakultura) podle [Masanobu Fukuoky](https://cs.wikipedia.org/wiki/Masanobu_Fukuoka).

**Wiesen-Klee oder Rot-Klee (Trifolium pratense)**

*Der Rotklee blüht etwa 12 Wochen bei einer Blütendichte von etwa 300 bis 400 Blütenständen je Quadratmeter, bei einem Reinbestand. Wegen der relativ geringen Nektarmenge ist der Beflug durch unsere Bienen beschwerlich, da viele Blüten besucht werden müssen. Trotzdem ist der Ertrag beachtlich, da der Nektar sehr zuckerreich ist. Die Nektarabsonderung dauert den ganzen Tag über an, ist aber abhängig von Bodenfeuchte und Temperatur. Auch Pollen wird von Ende Juni bis Mitte Oktober geerntet. Der Rot-Klee zeichnet sich dadurch aus, dass er mit Hilfe von Bakterien, die in seinen Wurzelknöllchen leben, Stickstoff aus der Luft binden und im Boden als pflanzenverfügbaren Nährstoff anreichern kann.*

**Jetel luční (Trifolium pratense)**

Jetel luční kvete asi 12 týdnů a v monokultuře má 300 až 400 květů na metr čtvereční. Nektar je pro včely těžko dostupný, takže včely musí navštívit opravdu hodně květů. Navzdory tomu je jetelová snů§ška významná, protože nektar má vysokou cukernatost. Jetel meduje celý den, pochopitelně v závislostí na půdní vlhkosti a teplotě. Také pyl mají včely z jetele lučního od konce června až do půlky října. Jetel luční se vyznačuje též tím, že na svých kořenech hostí takzvané hlízkové bakterie, které vážou vzdušný dusík. Ten pak zůstává v půdě v podobě zužitkovaltelné rostlinami.

**Bastard-Schneckenklee (auch Bastard-Luzerne/ Medicago sativa ssp. varia)**

*Diese Kleeart ist eine [Hybride](https://de.wikipedia.org/wiki/Hybride) zwischen den beiden Schwesterarten [Luzerne](https://de.wikipedia.org/wiki/Luzerne) ([Medicago sativa](https://de.wikipedia.org/wiki/Medicago_sativa)) und [Sichelklee](https://de.wikipedia.org/wiki/Sichelklee) ([Medicago falcata](https://de.wikipedia.org/wiki/Medicago_falcata)) aus der Gattung [Schneckenklee](https://de.wikipedia.org/wiki/Schneckenklee) (Medicago). Die Farben der Blütenkrone reichen von blau- bis dunkelviolett, sie kann auch dunkelpurpurfarben, grünlich oder grünlich gelb mit Weißanteilen sein. Blaublütige Formen enthalten dabei mehr Anteile der Luzerne; Formen mit hohem Gelbanteil in der Blütenfarbe enthalten mehr Anteile aus dem Sichelklee.* *Essbar sind sowohl die reifen Hülsenfrüchte sowie die Pfahlwurzel, zudem dient eine Anpflanzung der Befestigung von Böschungen sowie zur Bodenverbesserung.*

**Hybridní vojtěška (Medicago x varia)**

**T**ato jetelovina je křížencem dvou příbuzných druhů, a sice vojtešky ([Medicago sativa](https://dhttps://cs.wikipedia.org/wiki/Tolice_vojt%C4%9B%C5%A1kae.wikipedia.org/wiki/Medicago_sativa)*)* a tolice srpovité ([Medicago falcata](https://www.biolib.cz/cz/taxon/id40025/)) *.* Barva korunních plátků květu je modrá až tmavě fialová, často přechází do tmavě purpurové, zelené nebo zelenožluté s bílou kresbou. Modře kvetoucí formy mají v genech více vojtěšky, žlutá barva pochází od tolice srpovité. Zralé lusky jsou jedlé, stejně jako kůlový kořen. Výsadba této rostliny se také hodí ke zpevňování břehů a obecně ke zlepšování půdy.

**Feldklee (Trifolium campestre)**

*Die Art wird bevorzugt als Bodenverbesserer gepflanzt, kommt aber auch in der Natur an vielen Standorten vor. Feldklee ist eine so genannte Zeigerart, die einen mageren Boden kennzeichnet.*

**Jetel ladní (Trifolium campestre)**

Druh, který se vysazuje pro zlepšení půdy, ale také se běžně vyskytuje v přírodě na nejrůznějších stanovištích. Jetel ladní je rovněž indikátorovou rostlinou signalizující nedostatek živin v půdě.

**Hornklee (Lotus corniculatus)**

*Die Art wird gern als Futterpflanze und Bodenverbesserer angebaut. Manche Hornklee-Arten stellen die Nahrung von [Raupen](https://de.wikipedia.org/wiki/Raupe_%28Schmetterling%29) einiger [Schmetterlinge](https://de.wikipedia.org/wiki/Schmetterlinge) wie dem [Senfweißling](https://de.wikipedia.org/wiki/Senfwei%C3%9Fling) und [Ikarus-Bläuling](https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Bauhechel-Bl%C3%A4uling&action=edit&redlink=1) dar.*

**Štírovník růžkatý (Lotus corniculatus)**

Oblíbená pícnina, která zlepšuje půdu. Mnohé druhy štírovníku slouží jako potrava housenek motýlů, jako jsou [bělásek hrachorový (Leptidea sinapis](https://cs.wikipedia.org/wiki/B%C4%9Bl%C3%A1sek_hrachorov%C3%BD)) a několik modrásků.

**Weißer Steinklee (auch Honigklee, Melilotus albus)**

*Der Weiße Steinklee wurzelt bis 70 Zentimeter tief und verbessert dadurch die Wasseraufnahmefähigkeit und Bodenstruktur. Die Bestäubung erfolgt durch zahlreiche Insekten wie Bienen oder Schmetterlinge. Die Früchte werden durch Schütteln ausgebreitet.*

**Komonice bílá (Melilotus albus)**

Komonice bílá koření až do hloubky 70 cm a zlepšuje tím propustnost a vodní kapacitu půdy. Mezi její početné hmyzí opylovače patří i motýli a včely medonosné. Snadno se vysemeňuje.

**Hasenklee (auch als Acker-, Mäuse- oder Katzenklee bezeichnet, Trifolium arvense)**

*Blütenökologisch handelt es sich um nektarführende Schmetterlingsblumen mit Klappmechanismus. Die [Bestäubung](https://de.wikipedia.org/wiki/Best%C3%A4ubung) erfolgt durch [Bienen](https://de.wikipedia.org/wiki/Bienen) und [Hummeln](https://de.wikipedia.org/wiki/Hummeln), seltener durch [Schmetterlinge](https://de.wikipedia.org/wiki/Schmetterlinge), [Sandwespen](https://de.wikipedia.org/wiki/Sandwespen) und [Fliegen](https://de.wikipedia.org/wiki/Fliegen). Der Name bedeutet, dass diese Pflanzenart nicht als [Futterpflanze](https://de.wikipedia.org/wiki/Futterpflanze) für [Nutztiere](https://de.wikipedia.org/wiki/Nutztier) geeignet ist, sondern „nur für [Hasen](https://de.wikipedia.org/wiki/Hasen)“. [Kühe](https://de.wikipedia.org/wiki/K%C3%BChe) verschmähen die bitteren Stängel.*

**Jetel rolní neboli kočičí (*Trifolium arvense)***

Květní ekologie ho zařazuje mezi nektarodárné motýlokvěté rostliny s tzv. klapkovým mechanismem tyčinek. Opylovači jetele rolního jsou včely a čmeláci, zřídka motýli, samotářky a mouchy. Německá jména zaječí, případně myší nebo kočičí jetel, poukazují na to, že pro krávy jsou jeho stonky hořké.

**Inkarnat-Klee (auch Blutklee, Rosenklee, Italienischer Klee, *Trifolium incarnatum*)**

*[Honigbienen](https://de.wikipedia.org/wiki/Honigbiene) nutzen den Inkarnatklee als [Trachtpflanze](https://de.wikipedia.org/wiki/Tracht_%28Imkerei%29). Der Zuckergehalt seines [Nektars](https://de.wikipedia.org/wiki/Nektar_%28Botanik%29) beträgt 31–38 %, jede einzelne Blüte produziert täglich 0,03–0,07 mg [Zucker](https://de.wikipedia.org/wiki/Zucker). Auch für den Menschen ist Inkarnat-Klee essbar. Der geröstete Samen eignet sich gut in Salaten.*

**Jetel inkarnát (Trifolium incarnatum)**

Pro [včely medonosné](https://cs.wikipedia.org/wiki/V%C4%8Dela_medonosn%C3%A1) je inkarnát výbornou medonosnou rostlinou. Cukernatost [nektaru](https://cs.wikipedia.org/wiki/Nektar) je 31 až 38 % a denní produkce nektaru je 0,03 až 0,07 mg v každém kvítku. Také pro člověka je inkarnát jedlý. Opražená semínka se hodí do salátů.