

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Inovace studijních programů AF a ZF MENDELU směřující k vytvoření mezioborové integrace CZ.1.07/2.2.00/28.0302

Tato prezentace je spolufinancovaná z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky



**Prezentace společnosti
LEROS, s.r.o. se zaměřením
na sběr, sušení a skladování
léčivých rostlin**

Ing. Josef Palas

ředitel divize nákupu a prodeje surovin

15.4.2015 - Mendelova
univerzita v Brně

OSNOVA PŘEDNÁŠKY

- **Představení společnosti LEROS, s.r.o.**
- **Činnost společnosti**
- **Sortiment**
- **Sídlo, pobočky a nákupny**
- **Obecné zásady sběru léčivých rostlin**
- **Sbírané části – kořeny, listy, natě, květy, plody**
- **Sušení a skladování**
- **Jištění jakosti**
- **Závěr**

Představení společnosti

- ✓ tradiční český zpracovatel léčivých rostlin a výrobce farmaceutických specialit, bylinných a ostatních čajů.
- ✓ více než padesátiletá tradice ve výrobě farmaceutických produktů té nejvyšší kvality
- ✓ dlouhodobě přední pozice na trzích v ČR a SR dle nezávislých statistik
- ✓ certifikace **GMP (správná výrobní praxe), HACCP a ISO 9001:2008**. Certifikace pro **BIO** kvalitu, značku národní kvality **KLASA**, pro farmaceutický trh **registrace u SÚKL** jako léčivo
- ✓ vlastní certifikované laboratoře pro vývoj a výzkum
- ✓ vývoz uskutečňovaný i do tak vzdálených zemí jako je například Japonsko nebo Tchaj-wan



Činnost společnosti LEROS, s.r.o.



výkup a prodej
bylin

vlastní síť nákupů po celé České republice

zpracování a
výroba bylin a
směsí

moderní zpracovatelský závod ve Strážnici

vývoj a analýzy

špičkové oddělení vývoje s vlastní certifikovanou laboratoří

prodej a
distribuce v ČR a
export

prodej a distribuce v široké síti farmaceutických distributorů, lékárenských řetězců, retailových řetězců, drogérií, prodejny a lékárny volného trhu, prodejny zdravé výživy, HOREKA, vlastní podniková prodejna, export do celého světa..



Sortiment

LEROS farmaceutické čaje



LEROS Baby čaje pro děti



LEROS Natur bylinné čaje



MILLENIUUM prémiové ovocné, černé, zelené
a bylinné BIO čaje



PANDA ovocné, černé, zelené čaje a bylinné čaje



Sídlo, pobočky a nákupny

Plzeň

301 48 Plzeň, Lobzy,
Pod Vrchem 51
tel.: +420728358618
mail: Hromada@leros.cz

Slatiňany

538 21 Slatiňany č.p. 205
tel.: +420 469 681 508,
fax: +420 469 681 131
mail: Dymak@leros.cz

Praha

156 00 Praha 5 – Zbraslav,
U Národní galerie 470
tel.: +420257898111
mail: leros@leros.cz

Nepomuk

335 20 Nepomuk-Dvorec
tel.: +420 371 591 266
mail: Hromada@leros.cz

Strážnice

696 62 Strážnice,
B.Hrejsové 1301
tel.: +420 518 332 142,
fax: +420 518 332 078
MSvobodova@leros.cz

Obecné zásady sběru léčivých rostlin

- aktuální seznam vykupovaných druhů léčivých rostlin v daném roce (ceník)
- bezpečné rozpoznání sbíraných druhů
- vzhled sbíraných částí rostliny dle požadavků nákupem
- termín sběru
- suché počasí v době sběru
- technika sběru
- výběr vhodné lokality (čistota prostředí)
- pozor na napadení chorobami a škůdci
- ohled na životní prostředí
- množství sbíraných rostlin s ohledem na možnosti jejich sušení a skladování
- dodržování maximální hygieny při manipulaci s léčivými rostlinami
- při sběru a sušení více druhů léčivých rostlin pozor na smíchání



Sbírané části léčivých rostlin

- kořen (kostival, pampeliška, ...)
- list (jitrocel, ostružiník, bříza...)
- nať (kopřiva, dobromysl, kontryhel...)
- květ (divizna, lípa...)
- plod (šípek, borůvka...)
- oplodí (pomarančová, citrónová kůra)
- kůra (dub, vrba)



Kořeny – obecné zásady

- sběr obvykle na podzim a na jaře
 - použití vhodného nářadí
 - odstranění tenkých postranních kořínků
 - odstranění nadzemních částí
 - odstranění hrubých nečistot vytrásáním
 - čištění vodou
 - (krájení, řezání na menší části)
 - sušení při teplotě maximálně 50-60 °C
- vytrít staré trouchnivějící a rozpadající se kořeny a kořeny napadené plísní nebo škůdci



Kořeny – sběrové druhy

- kostival lékařský
- krvavec toten
- mochna nátržník
- pampeliška lékařská
- puškvorec obecný



55 Kč/kg

90 Kč/kg

120 Kč/kg

70 Kč/kg

60 Kč/kg

Listy – obecné zásady

- sběr zpravidla před rozkvětem
- od května do září (dle druhu)
- odtrhávání jednotlivých listů
nebo sdrhávání ze stonku po
usušení celých natí
- sušení při teplotě max. 40 –
50° C



Listy – sběrové druhy

- bříza bělokorá 40 Kč/kg
- jahodník obecný 40 Kč/kg
- jetel hořký (vachta) 150 Kč/kg
- jitrocel kopinatý 55 Kč/kg
- maliník obecný 30 Kč/kg
- ostružiník křovitý 40 Kč/kg
- plicník lékařský 60 Kč/kg
- podběl lékařský 50 Kč/kg
- rybíz černý 70 Kč/kg
- pampeliška lékařská 60 Kč/kg



Natě – obecné zásady

- sběr celé nadzemní části rostliny
- sběr na začátku květu
- pouze nezdřevnatělé olistěné části stonků
- sušení při teplotách do 35 – 50° C



Natě - sběrové druhy

- borůvka černá 40 Kč/kg
- dobromysl obecná 45 Kč/kg
- hluchavka bílá 55 Kč/kg
- jmelí bílé 25 Kč/kg
- kokoška pastuší tobolka 25 Kč/kg
- komonice lékařská 20 Kč/kg
- konopice lékařská 45 Kč/kg
- kontryhel obecný 95 Kč/kg
- kopřiva dvoudomá 35 Kč/kg
- kuklík městský 80 Kč/kg
- lomikámen zrnatý 250 Kč/kg
- maceška trojbarevná 50 Kč/kg



Natě - sběrové druhy

• mařinka vonná	80 Kč/kg
• mateřídouška obecná	80 Kč/kg
• mochna husí	80 Kč/kg
• přeslička rolní	35 Kč/kg
• rdesno ptačí (truskavec)	30 Kč/kg
• řebříček obecný	30 Kč/kg
• řepík lékařský	45 Kč/kg
• srdečník obecný	30 Kč/kg
• světlík lékařský	100 Kč/kg
• třezalka tečkovaná	40 Kč/kg
• tužebník jilmový	35 Kč/kg
• vrbovka malokvětá	65 Kč/kg
• vřes obecný	45 Kč/kg
• zeměžluč hořká	85 Kč/kg
• zlatobýl celík	35 Kč/kg



Květy – obecné zásady

- sběr od počátku kvetení do doby plného květu
- odštipování, odstříhávání
- sušení při teplotách okolo 40° C
(výjimkou je divizna velkokvětá)



Květy – sběrové druhy

• bez černý	105 Kč/kg
• divizna velkokvětá	300 Kč/kg
• hloh obecný	200 Kč/kg
• hluchavka bílá	550 Kč/kg
• chrpa polní	120 Kč/kg
• lípa malo- a velkolistá	190 Kč/kg
• mák vlčí	150 Kč/kg
• pivoňka lékařská	110 Kč/kg
• podběl lékařský	160 Kč/kg
• prvosenka jarní	160 Kč/kg
• řebříček obecný	30 Kč/kg
• sedmikráska chudobka	140 Kč/kg
• trnka obecná	130 Kč/kg
• trnovník akát	40 Kč/kg
• vřes obecný	70 Kč/kg



Plody – obecné zásady

- sběr ručně, borůvky s pomocí hřebene
- sběr v době dozrávání nebo za úplné zralosti plodu
- plody bez stopky, černý bez se sdrhává až po usušení
- sběr od konce srpna do října (dle druhu)
- sušení při teplotě max. do 40 – 50° C



Plody – sběrové druhy

- bez černý 65 Kč/kg
- borůvka černá 200 Kč/kg
- hloh obecný 25 Kč/kg
- jeřáb obecný 30 Kč/kg
- rybíz černý 100 Kč/kg
- růže šípková 30 Kč/kg



Sušení a skladování

- rostlinná droga
 - = usušená část rostliny používaná jako léčivo
- správné a šetrné zacházení s léčivými rostlinami
 - = droga I. jakosti



Sušení a skladování

- rychlá přeprava nasbíraných bylin do prostor určených k sušení
- půdy, stodoly, sušárny
- sušení na lískách, sítích v tenkých vrstvách
- sušení natí ve svazcích zavěšených v prostoru
- intenzivní větrání
- zamezení přístupu chladného a vlhkého vzduchu za nepříznivého počasí



Sušení a skladování

Pozor na:

- ! zapaření a plesnivění rostlin
- ! dodržení správné teploty a doby sušení (zachování původní barvy rostliny a obsahu účinných látek)
- ! zachování čistoty při manipulaci s léčivou rostlinou
- ! zamezení přístupu domácích zvířat a myší k rostlinám
- ! použití pouze nových nebo z nákupů zapůjčených pytlů (jutových žoků)



Jištění kvality

- pravidelná školení všech zaměstnanců
- vlastní laboratoře
- vlastní síť nákupů
- prověření dodavatelé



**DĚKUJI ZA POZORNOST
A
PŘEJI VÁM PĚKNÉ
ODPOLEDNE**

