

**Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně**  
**Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny**

Přírodní a hospodářské podmínky  
Školního lesního podniku Masarykův les Křtiny MZLU v Brně  
podle lesního hospodářského plánu pro období 2003 – 2012

Určeno pro jednání Poradního sboru ŠLP Křtiny dne 3. června 2004

Sestavili:  
Ing. Jiří Truhlář, CSc.  
Ing. Pavel Mauer

## Obsah

- Tabulka 1 – Rozloha ŠLP Křtiny
- Tabulka 2 – Přehled zastoupení souborů lesních typů
- Tabulka 3 – Zastoupení trofických řad pro tvorbu hospodářských souborů
- Tabulka 4 – Přehled hospodářských souborů
- Tabulka 5 – Zastoupení dřevin a cílová druhová základna
- Tabulka 6 – Zásoba porostů
- Tabulka 7 – Plošné zastoupení věkových stupňů LHC ŠLP ML Křtiny
- Tabulka 8 – Zastoupení dřevin ve věkových stupních LHC ŠLP ML Křtiny
- Tabulka 9 – Těžebně-dopravní klasifikace terénu (ha/%)
- Tabulka 10 – Modelová technologická typizace (ha/%)
- Tabulka 11 – Ukazatelé cestní sítě
- Tabulka 12 – Přírůstové poměry
- Tabulka 13 – Průměrná zásoba lesních porostů
- Tabulka 14 – Chráněná území ochrany přírody a krajiny
- Tabulka 15 – Genové základny, semenné porosty a sady
- Tabulka 16 – Geneticky hodnotné porosty
- Tabulka 17 – Výběrné stromy
- Tabulka 18 – Závazná ustanovení LHP pro období 2003 - 2012

Tabulka 1

## Rozloha ŠLP Křtiny

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Porostní půda        | 9 866,25 ha  |
| Bezlesí              | 255,45 ha    |
| Lesní pozemky celkem | 10 119,70 ha |
| Jiné pozemky         | 153,39 ha    |
| Celkem               | 10 273,09 ha |
| Ostatní pozemky      | 27,32 ha     |

Přírodní lesní oblasti

Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny náleží do přírodní lesní oblasti 30 – Drahanská vrchovina, jen odloučené - části bažantnice Rajhrad a obora Sokolnice - náleží do přírodní lesní oblasti 35 – Jihomoravské úvaly.

Terénní poměry

Lesy tvoří souvislý komplex v nadmořských výškách 200 až 570 m nad mořem.

Reliéf terénu je rovněž značně členitý. Na členitosti terénu se výrazně uplatňují hluboce zaříznutá údolí řeky Svitavy a Křtinského potoka.

Geologické poměry

Geologické podloží tvoří v západní části brněnská vyvřelina – amfibolické granodiority, místy i diority a diabasy, střední část je tvořena převážně devonskými vápenci a ve východní části jsou kulmské droby a jílovité břidlice. Jako překryvné horniny se vyskytují především sprašové hlíny a svahoviny, v krasovém území vápencová suťová pole a rudické vrstvy – zvětraliny jurského a křídového stáří.

Pedologické poměry

Hlavními původními typy jsou kambizem typická mezotrofní, v jižnějších částech podniku je vyšší zastoupení kambizemě typické oligotrofní a na překryvech sprašových hlín se vyskytuje luvizem typická. Na vápenci jsou významně zastoupeny rendziny. Na minerálně chudých rudických vrstvách je vyšší účast kambizemě typické oligotrofní až kambizemě podzolované. V severní části je větší výskyt podmáčených stanovišť s kambizemí pseudeglejovou až mezotrofní oglejenou.

Klimatické poměry

ŠLP náleží do teplé až mírně teplé klimatické oblasti. V blízkosti Brna je průměrná roční teplota 8,6 °C a průměrné roční srážky 547 mm. Nejvyšší polohy mají průměrnou roční teplotu 6,6 °C a průměrné roční srážky 660 mm.

Tabulka 2

## Přehled zastoupení souborů lesních typů

| Řada                                   | Kategorie                   | Vegetační stupeň |                 |                 |                |                  | Celkem          |                 |
|--|-----------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|
|  |                             | 1                | 2               | 3               | 4              | 5                | Kategorie       | Řada            |
|  |                             | Dubový           | Buko-<br>dubový | Dubo-<br>bukový | Bukový         | Buko-<br>jedlový |                 |                 |
| Zastoupení souborů lesních typů v ha/% |                             |                  |                 |                 |                |                  |                 |                 |
| Extrémní                               | X-<br>xerothermní           | 37,92            | 97,12           | 47,92           | 5,79           |                  | 188,75          | 263,98          |
|  |                             | 0,37             | 0,96            | 0,48            | 0,06           |                  | 1,87            | 2,63            |
|  | Z-zakrslá                   | 19,34            | 30,00           | 25,89           | -              |                  | 75,23           |                 |
|  |                             | 0,20             | 0,30            | 0,26            | -              |                  | 0,76            |                 |
| Kyselá                                 | K-<br>normální              | 7,52             | 82,57           | 84,09           | 96,01          |                  | 270,19          | 292,99          |
|  |                             | 0,07             | 0,81            | 0,83            | 0,95           |                  | 2,66            | 2,88            |
|  | N-<br>kamenitá<br>(svahová) | -                | 2,14            | 20,66           | -              |                  | 22,80           |                 |
|  |                             | -                | 0,02            | 0,20            | -              |                  | 0,22            |                 |
| Živná                                  | S-středně<br>bohatá         | -                | 936,17          | 953,23          | 522,22         |                  | 2 411,62        | 7409,76         |
|  |                             | -                | 9,26            | 9,41            | 5,17           |                  | 23,84           | 73,22           |
|  | C-<br>vysychavá             | 45,44            | 81,83           | 10,37           | -              |                  | 137,64          |                 |
|  |                             | 0,45             | 0,81            | 0,10            | -              |                  | 1,36            |                 |
|  | F-svahová                   | -                | -               | 2,10            | -              |                  | 2,10            |                 |
|  |                             | -                | -               | 0,02            | -              |                  | 0,02            |                 |
|  | B-<br>normální              | 162,86           | 594,86          | 1578,69         | 291,83         |                  | 2628,24         |                 |
|  |                             | 1,61             | 5,87            | 15,60           | 2,88           |                  | 25,96           |                 |
|  | W-<br>vápencová             | -                | -               | 552,30          | 135,65         |                  | 687,95          |                 |
|  |                             | -                | -               | 5,46            | 1,34           |                  | 6,80            |                 |
|  | H-hlinitá                   | 35,06            | 525,88          | 747,70          | 233,57         |                  | 1542,21         |                 |
|  |                             | 0,35             | 5,20            | 7,39            | 2,30           |                  | 15,24           |                 |
| Obohacená<br>humusem                   | D-hlinitá                   | -                | 74,29           | 280,63          | 266,66         |                  | 621,58          | 1926,56         |
|  |                             | -                | 0,74            | 2,77            | 2,63           |                  | 6,14            | 19,04           |
|  | A-<br>kamenitá              | 0,75             | 190,01          | 678,74          | 222,21         |                  | 1091,71         |                 |
|  |                             | 0,01             | 1,87            | 6,70            | 2,20           |                  | 10,78           |                 |
|  | J-suťová                    | 30,82            | -               | 182,45          | -              |                  | 213,27          |                 |
|  |                             | 0,31             | -               | 1,81            | -              |                  | 2,12            |                 |
| Obohacená<br>vodou                     | L-lužní                     | 111,23           | 0,33            | 30,71           |                |                  | 142,27          | 166,46          |
|  |                             | 1,10             | -               | 0,30            |                |                  | 1,40            | 1,68            |
|  | U-údolní                    | 14,16            | -               | 3,14            | -              |                  | 17,60           |                 |
|  |                             | 0,14             | -               | 0,03            | -              |                  | 0,17            |                 |
|  | V-vlhká                     | -                | -               | 2,24            | 4,35           |                  | 6,59            |                 |
|  |                             | -                | -               | 0,02            | 0,04           |                  | 0,06            |                 |
| Oglejená                               | O-středně<br>bohatá         | -                | -               | -               | 49,56          |                  | 49,56           | 49,56           |
|  |                             | -                | -               | -               | 0,49           |                  | 0,49            | 0,49            |
| Podmáčená                              | G-středně<br>bohatá         | -                | -               | -               | 6,65           | 37,5             | 10,40           | 10,40           |
|  |                             | -                | -               | -               | 0,07           | 0,04             | 0,11            | 0,11            |
| <b>Celkem:</b>                         |                             | <b>465,40</b>    | <b>2615,20</b>  | <b>5200,86</b>  | <b>1834,50</b> | <b>3,75</b>      | <b>10119,71</b> | <b>10119,71</b> |
|  |                             | <b>4,61</b>      | <b>25,84</b>    | <b>51,38</b>    | <b>18,13</b>   | <b>0,04</b>      | <b>100</b>      | <b>100</b>      |

Tabulka 3

## Zastoupení trofických řad pro tvorbu hospodářských souborů

| Trofická řada | Porostní půda v % |
|---------------|-------------------|
| Extrémní      | 4,84              |
| Exponovaná    | 21,20             |
| Kyselá        | 9,97              |
| Živná         | 62,41             |
| Oglejená      | 0,56              |
| Podmáčená     | 0,02              |
| Lužní         | 1,00              |

Tabulka 4

## Přehled hospodářských souborů

| Označení | Cílový hosp. soubor   | Současné porosty                      | Rozloha ha | Zastoupení % |
|----------|---|---------------------------------------|------------|--------------|
| 017      | Ochranné lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích  | Převážně smíšené, listnaté            | 215        | 2,18         |
| 3017     | Ochranné lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích – rezervace                            | Převážně smíšené listnaté             | 261        | 2,65         |
| 201      | Účelová hospodářství exponovaných stanovišť nižších poloh                                   | Smrkové (smíšené)                     | 32         | 0,33         |
| 203      |   | Borové (smíšené)                      | 107        | 1,08         |
| 205      |   | Dubové-listnaté                       | 420        | 4,25         |
| 221      | Účelová hospodářství kyselých stanovišť nižších poloh                                       | Smrkové (smíšené)                     | 82         | 0,83         |
| 223      |   | Borové (smíšené)                      | 407        | 4,13         |
| 225      |   | Dubové-listnaté                       | 382        | 3,87         |
| 243      | Účelová hospodářství živných stanovišť nižších poloh  | Borové (jehličnaté)                   | 556        | 5,63         |
| 245      |   | Dubové (smíšené)                      | 664        | 6,73         |
| 247      |   | Ostatní listnaté (dubové, nekvalitní) | 34         | 0,34         |
| 287      | Účelové hospodářství olšových stanovišť na podmáčených půdách                               | Ostatní listnaté a smrkové            | 4          | 0,04         |
| 301      | Účelové hospodářství vysychavých a sušších acerozních a bazických stanovišť středních poloh | Smrkové (smíšené)                     | 43         | 0,44         |
| 306      |   | Bukové (listnaté)                     | 277        | 2,71         |
| 341      | Účelové hospodářství živných bazických stanovišť středních poloh                            | Smrkové (smíšené)                     | 172        | 1,74         |
| 346      |   | Bukové (listnaté)                     | 384        | 3,90         |
| 401      | Účelové hospodářství exponovaných stanovišť středních poloh                                 | Smrkové (smíšené)                     | 282        | 2,86         |
| 406      |   | Bukové (listnaté)                     | 586        | 5,94         |
| 421      | Účelové hospodářství kyselých stanovišť střed. poloh  | Smrkové (jehličnaté)                  | 82         | 0,83         |
| 422      |   | Smíšené s převahou SM                 | 22         | 0,22         |
| 426      |   | Bukové (listnaté)                     | 4          | 0,04         |