

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

**AGROMETEOROLOGICKÉ A FENOLOGICKÉ
INFORMÁCIE**

STREDNÉ SLOVENSKO

POL'NOHOSPODÁRSKY ROK 2007/2008

Bratislava 2008

Agrometeorologická správa má informačný charakter a je určená výhradne pre vnútornú potrebu inštitúcií, ktorým bola zaslaná. Správu, ani jej časti, nie je prípustné reprodukovať a poskytovať iným subjektom. Údaje z tejto správy nemôžu byť použité ako úradný doklad.

OBSAH

Úvod	5
1. Meteorologická charakteristika roka a polrokov	5
1.1. Chladný polrok (október 2007 – marec 2008)	5
1.2. Teplý polrok (apríl – september 2008)	7
2. Vplyv počasia na rast a vývin poľnohospodárskych plodín	10
2.1. Stav ozimín a ich prezimovanie	10
2.2. Stav a vývin poľnohospodárskych plodín v jarnom a letnom období	10
2.2.1. Pšenica ozimná	10
2.2.2. Jačmeň jarný	10
2.2.3. Kukurica siata	11
2.2.4. Repa cukrová	11
2.2.5. Zemiaky	11
2.2.6. Lucerna siata	11
3. Vplyv počasia na rast a vývin ovocných drevín a viniča	12
4. Vplyv počasia na rast a vývin lesných rastlín	13
5. Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov	14

TABELÁRNE PRÍLOHY

- Tab. 1 Priemerná teplota vzduchu [°C]
za obdobie od októbra 2007 do septembra 2008
- Tab. 2 Úhrn zrážok [mm] a % normálu
za obdobie od októbra 2007 do septembra 2008
- Tab. 3a, b Úhrn zrážok [mm] podľa okresov a % normálu
za obdobie od októbra 2007 do septembra 2008
- Tab. 4 Meteorologický prehľad za teplý polrok
apríl až september 2008
- Tab. 5 Teplota pôdy [°C] v hĺbkach 5 a 20 cm
za obdobie od októbra 2007 do septembra 2008
- Tab. 6 Trvanie slnečného svitu [h] za teplý polrok
apríl až september 2008
- Tab. 7 Počet dní so snehovou pokrývkou v zime
2007/2008
- Tab. 8 - 18 Nástup fenologických fáz vybraných plodín

GRAFICKÉ PRÍLOHY

- Obr. 1 Výskyt zrážok, sneženia, snehovej pokrývky
a premízania pôdy v Lučenci v zime 2007/2008
- Obr. 2 Výskyt zrážok, sneženia, snehovej pokrývky
a premízania pôdy v Telgárte v zime 2007/2008
- Mapa 1 Začiatok klasenia pšenice ozimnej v roku 2008
- Mapa 2 Začiatok žltej zrelosti pšenice ozimnej v roku 2008
- Mapa 3 Začiatok kvitnutia marhule obyčajnej v roku 2008
- Mapa 4 Začiatok kvitnutia liesky obyčajnej v roku 2008
- Mapa 5 Úhrn zrážok [mm] za chladný polrok
október 2007 až marec 2008
- Mapa 6 Úhrn zrážok [mm] za teplý polrok
apríl až september 2008

ÚVOD

Agrometeorologické a fenologické informácie za poľnohospodársky rok 2007/2008 pre stredné Slovensko sú spracované z mesačných agrometeorologických a fenologických informácií za obdobie október 2007 až september 2008. Potrebné údaje boli získané zo staničných sietí SHMÚ na území Banskobystrického a Žilinského kraja. Mesačné hodnoty teploty vzduchu, atmosférických zrážok a trvania slnečného svitu sú porovnané s dlhodobými priemermi.

1. METEOROLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ROKA A POLROKOV

Poľnohospodársky rok (október 2007 – september 2008)

Na území regiónu stredného Slovenska bol uplynulý poľnohospodársky rok teplotne nadnormálnym až silne nadnormálnym rokom. Priemerná teplota vzduchu smerom od podhorských oblastí ku kotlinovým sa pohybovala v intervale 5,6 až 10,3 °C, s kladnou odchýlkou 0,6 až 1,5 °C od dlhodobého priemeru. Najteplejšou oblasťou s priemernými ročnými teplotami vzduchu 9,7 až 10,3 °C bola Juhoslovenská kotlina a Žiarska kotlina. Najchladnejšími oblasťami s priemernou teplotou 5,6 až 7,6 °C boli Horehronie, Liptov a Orava.

Uplynulý poľnohospodársky rok v Banskobystrickom aj v Žilinskom regióne bol prevažne zrážkovo podnormálnym až normálnym, miestami v Žilinskej kotline silne podnormálnym a naopak lokálne v Juhoslovenskej kotline a v okolí Telgártu zrážkovo nadnormálnym rokom.

1.1 Chladný polrok (október 2007 - marec 2008)

V Banskobystrickom a v Žilinskom kraji bol chladný polrok teplotne normálny. Priemerná teplota vzduchu sa za chladný polrok smerom od podhorských oblastí k nížinným pohybovala v rozpätí -0,5 až 3,5 °C, s kladnou odchýlkou 0,5 až 1,2 °C v porovnaní s dlhodobým priemerom. Najteplejšími oblasťami Stredoslovenského regiónu boli Juhoslovenská kotlina a Žiarska kotlina, kde priemerné polročné teploty vzduchu dosahovali 2,5 až 3,5 °C. Naopak najchladnejšími oblasťami regiónu stredného Slovenska boli Horehronské podolie, Oravská a Liptovská kotlina, s priemernými polročnými teplotami vzduchu -0,5 až 1,4 °C. Uplynulý chladný polrok môžeme na území Banskobystrického a Žilinského kraja charakterizovať ako polrok s prevažne normálnymi mesačnými teplotami vzduchu, mesiace január a február boli teplotne nadnormálnymi až silne nadnormálnymi.

Na území regiónu stredného Slovenska bol chladný polrok zväčša zrážkovo normálny. Podnormálne polročné úhrny zrážok sa vyskytli lokálne na Horehroní a vo Zvolenskej kotline a silne podnormálne sme zaznamenali v okolí Revúcej. Za obdobie chladného polroka sme zaznamenali mesiace október a december 2007 a tiež február 2008 ako suché až veľmi suché. Naopak, vlhkým mesiacom bol marec.

Prvú snehovú pokrývku sme zaznamenali koncom prvej dekády novembra 2007, ale tá sa neskôr roztopila, zotrvala len na Orave a Liptove. Opäťovne sa vytvorila koncom decembra, zotrvala počas prvej dekády januára, len na Orave, v okolí Telgártu a Revúcej počas celého mesiaca. Neskôr sa opäť vytvorila začiatkom februára a na väčšine regiónu stredného Slovenska zotrvala do polovice mesiaca. Jej maximálne výšky sa pohybovali od 9 cm (na juhu územia) po 97 cm (na Orave).

Október

Počas októbra dochádzalo k častému striedaniu prechodov studených frontov a tlakových výší. Október bol teplotne normálnym mesiacom. V regióne stredného Slovenska sme zaznamenali podnormálne až normálne úhrny zrážok, len lokálne v Krupinskej planine a v Oravskej kotline boli naopak zrážky nadnormálne. Začiatkom poslednej dekády mesiaca boli, v niektorých podhorských oblastiach ojedinele, zaznamenané zrážky v podobe sneženia. Snehová pokrývka sa vyskytla len vo vysokohorských oblastiach. Októbrové trvanie slnečného svitu bolo normálne.

November

Počas prvej polovice mesiaca bolo počasie na našom území ovplyvňované tlakovou výšou, po prednej strane ktorej k nám postupoval studený front a prechodom viacerých atmosférických frontov. V polovici mesiaca sa nad Slovenskom prehľibaťa tlaková níž a za ňou sa od západu rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu, v dôsledku čoho k nám prúdil teplý vzduch. Počas poslednej dekády mesiaca našim územím prešli dva výrazné studené fronty a nad Slovensko prúdil arktický vzduch. Na území stredného Slovenska bol november teplotne podnormálnym mesiacom, na Orave, Liptove a Kysuciach silne podnormálnym mesiacom. Novembrové zrážky boli veľmi rozdielne. V Banskobystrickom kraji boli väčšinou normálne až podnormálne mesačné úhrny zrážok. Naopak v Žilinskom kraji sme zaznamenali väčšinou zrážky normálne až nadnormálne, lokálne v okolí Námestova sa vyskytli aj zrážky silne nadnormálne. Snežilo koncom prvej dekády, ale snehová pokrývka sa do začiatku tretej dekády roztopila. Na Orave a Liptove zotrvala do konca mesiaca. Novembrové trvanie slnečného svitu bolo na väčšine hodnoteného územia nadnormálne až silne nadnormálne.

December

Počasie počas prvej dekády decembra bolo ovplyvnené tlakovou nížou a výbežkom tlakovej výše, za ktorými do našej oblasti postúpil zvlnený studený front spojený so zrážkovou činnosťou. V ďalších dňoch sa nad strednou Európu vytvorila mohutná tlaková výš a na Slovensko prúdil studený, pôvodom arktický vzduch. Takéto počasie zotrvalo až do konca mesiaca. Na území stredného Slovenska bol december teplotne normálnym, v Sliačskej kotlinе a v Štiavnických vrchoch podnormálnym mesiacom. Decembrové úhrny zrážok boli na území Banskobystrického kraja podnormálne až normálne, lokálne v okolí Rimavskej Soboty nadnormálne. V Žilinskom kraji boli decembrové úhrny zrážok zväčša podnormálne až silne podnormálne. Súvislá snehová pokrývka sa vyskytla začiatkom a posledný deň v mesiaci. Jej maximálna výška dosahovala na juhu územia do 1 cm, na ostatnom území do 9 cm a na horách 20 - 40 cm. Mesačné trvanie slnečného svitu bolo v decembri normálne až nadnormálne, na Horehroní silne nadnormálne.

Január

Počas prvej dekády januára nad naše územie prúdil chladnejší vzduch. V ďalších dňoch prevládalo nad Slovenskom prúdenie teplého a vlhkého vzduchu, v dôsledku rozsiahlej oblasti nízkeho tlaku vzduchu. V druhej polovici mesiaca k nám prenikal od západu vlhký morský vzduch, za ním Slovensko zasahovala tlaková výš a po jej prednej strane prúdil do našej oblasti chladnejší vzduch od severu. Priemerné januárové teploty vzduchu boli nadnormálne až silne nadnormálne. Mesačné úhrny zrážok boli na území stredného Slovenska veľmi rozmanité. Na väčšine hodnoteného územia sme zaznamenali normálne, miestami nadnormálne, naopak lokálne na hornej Orave podnormálne. Súvislú snehovú pokrývku sme zaznamenali najmä počas prvej dekády. V niektorých lokalitách Banskobystrického kraja aj počas druhej dekády mesiaca. Na Orave, v okolí Telgártu a Revúcej počas celého mesiaca. Jej maximálna výška bola v Oravskej Lesnej 97 cm. Trvanie slnečného svitu v januári bolo normálne.

Február

Počas prvej polovice februára bolo počasie u nás ovplyvňované častým striedaním studených frontov a tlakových výší. Príliv studeného vzduchu vrcholil začiatkom druhej polovice mesiaca. Počas tretej dekády mesiaca bolo Slovensko pod vplyvom brázdy nízkeho tlaku vzduchu a k nám prúdil teplý a vlhký vzduch. Teplota vzduchu bola nadnormálna až silne nadnormálna. Na území stredného Slovenska boli mesačné úhrny zrážok normálne až podnormálne, na juhu regiónu sa lokálne vyskytli silne podnormálne úhrny zrážok. Naopak v Žilinskej kotline sme zaznamenali nadnormálne úhrny zrážok. Súvislá snehová pokrývka sa na území stredného Slovenska vyskytovala počas prvých dní mesiaca, na Orave trvala do 25. februára, v južných lokalitách sa nevyskytla. Trvanie slnečného svitu vo februári bolo silne nadnormálne až mimoriadne nadnormálne, len v Žilinskej kotlinе, na Orave a na Liptove nadnormálne.

Marec

Začiatkom marca prechádzali od západu cez Slovensko frontálne systémy spojené s tlakovou nížou Emma. V dôsledku toho sa na našom území vyskytli výdatné zrážky a silný vietor. V ďalších dňoch k nám začal prúdiť teplejší vzduch. Následne postupovali cez Slovensko viaceré atmosférické fronty. Od polovice mesiaca k nám začal prúdiť chladný a vlhký vzduch. Neskôr sa nad Slovensko rozšíril výbežok tlakovej výše. V ďalších dňoch prešiel našim územím zvlhnený studený front a k nám prúdil chladný a vlhký vzduch. Koncom mesiaca bolo počasie ovplyvnené tlakovou výšou a nad naše územie prúdil teplý vzduch. Marec bol v regióne stredného Slovenska teplotne normálnym, len lokálne na Liptove a Orave nadnormálnym mesiacom. Zrážky boli nadnormálne až silne nadnormálne, len lokálne v Juhoslovenskej a Lučeneckej kotlinе a v Štiavnických vrchoch sa vyskytli normálne mesačné úhrny zrážok. Súvislá snehová pokrývka sa vyskytla na Orave, v okolí Telgártu a Lomu nad Rimavicou a vo vysokohorských polohách, kde trvala celý mesiac. Na ostatnom území sa vytvorila od polovice mesiaca a do konca mesiaca sa roztopila.

1.2 *Teply polrok (apríl - september 2008)*

Na väčšine územia Banskobystrického a Žilinského kraja bol teplotne nadnormálnym až silne nadnormálnym, lokálne na Liptove až mimoriadne nadnormálnym. Priemerná polročná teplota vzduchu dosahovala smerom od podhorských polôh ku kotlinovým 11,7 až 17,2°C, s kladnou odchýlkou 0,7 až 1,8°C v porovnaní s dlhodobým priemerom. Najteplejšími lokalitami stredoslovenského regiónu boli Juhoslovenská kotlina a Žiarska kotlina, kde priemerné polročné teploty

vzduchu dosahovali 16,3 až 17,2°C. Naopak najchladnejšimi oblasťami regiónu stredného Slovenska boli Horehronské podolie, Oravská a Liptovská kotlina a Kysuce, s priemernými polročnými teplotami vzduchu 11,7 až 13,8°C. Uplynulý teplý polrok môžeme na území Banskobystrického a Žilinského kraja charakterizovať ako polrok s prevažne normálnymi až nadnormálnymi mesačnými teplotami, len jún bol lokálne silne nadnormálnym mesiacom.

Teplý polrok bol v regióne stredného Slovenska zrážkovo normálny, v okolí Telgártu a v Juhoslovenskej kotlinе nadnormálny, lokálne v okolí Dolných Plachtiniec silne nadnormálny, naopak v Žilinskej kotlinе podnormálnym až silne podnormálnym. Mesačné úhrny zrážok boli v dôsledku častých prehánok, lokálne veľmi premenlivé.

Trvanie slnečného svitu za teplý polrok bolo prevažne nadnormálne až silne nadnormálne, lokálne na Horehroní normálne. Dosahovalo 1012 až 1492 hodín, čo predstavuje 103 až 123 % normálu.

Apríl

Počasie počas prvej dekády mesiaca bolo ovplyvnené tlakovou nížou a prechodom studeného frontu. Začiatkom druhej dekády sme v dôsledku frontálneho rozhrania zaznamenali prílev teplého vzduchu. Na jej konci bolo počasie ovplyvnené tlakovou nížou a k nám prudil chladnejší a vlhký vzduch. V tretej dekáde mesiaca cez Slovensko postúpila tlaková výš a studený front. Apríl bol teplotne normálnym až nadnormálnym mesiacom. Na území Banskobystrického kraja bol zrážkovo normálnym až nadnormálnym a na území Žilinského kraja bol naopak zrážkovo normálnym až podnormálnym mesiacom. Mesačné trvanie slnečného svitu bolo normálne.

Máj

Mesiac máj bol spočiatku ovplyvňovaný zvlneným studeným frontom, za ktorým sa rozšíril výbežok tlakovej výše. Za ňou prešiel ďalší studený front, čo spôsobilo prílev chladnejšieho a vlhkejšieho vzduchu. V polovici mesiaca zasahovala nad naše územie od západu brázda nízkeho tlaku vzduchu. Koncom druhej dekády bolo počasie ovplyvnené tlakovou nížou a ďalším zvlneným studeným frontom. V poslednej dekáde mesiaca bolo počasie pod vplyvom tlakovej výše a ďalšieho studeného frontu. Máj bol z hľadiska dlhodobého priemeru teplotne normálnym až nadnormálnym mesiacom, bol charakteristický častými prehánkami a lokálnymi zrážkami. Zaznamenali sme podnormálne, normálne až nadnormálne úhrny zrážok. V okresoch Žiar nad Hronom a Turčianske Teplice boli mesačné úhrny až silne podnormálne a naopak v okrese Ružomberok sme zaznamenali silne nadnormálne úhrny zrážok. Mesačné trvanie slnečného svitu bolo na území stredného Slovenska normálne až nadnormálne, lokálne v Juhoslovenskej kotlinе, až silne nadnormálne.

Jún

Počas prvej dekády prevládala na území konvektívna oblačnosť, miestami s intenzívnymi zrážkami. V ďalších dňoch sa po prechode studeného frontu nachádzalo Slovensko v oblasti tlakovej výše, s teplým prúdením. Takéto počasie zotrvalo až do polovice tretej dekády mesiaca, kedy našim územím prešli viaceré frontálne systémy, na ktorých sme zaznamenali početné búrky. Jún bol teplotne nadnormálnym až silne nadnormálnym mesiacom. Zaznamenali sme prevažne normálne úhrny zrážok, na juhu hodnoteného územia a v Turčianskej kotlinе sa vyskytli nadnormálne úhrny zrážok. V okolí Banskej Bystrice a na Krupinskej planine až silne nadnormálne a naopak v Žilinskej kotlinе, na Liptove, na hornej Orave a na Horehroní podnormálne úhrny zrážok. Júnové trvanie slnečného svitu bolo na území stredného Slovenska prevažne normálne, lokálne v Juhoslovenskej a Sliačskej kotlinе nadnormálne a v oblasti Žilinskej kotliny a vo vysokohorských polohách silne nadnormálne.

Júl

Počas prvých dvoch dekád mesiaca dochádzalo k častému striedaniu tlakových výší s prechodom studeného frontu. Počasie počas poslednej dekády bolo ovplyvnené tlakovou nížou. Júl bol teplotne normálnym až nadnormálnym mesiacom. Zrážky boli na strednom Slovensku v dôsledku častých prehánok na väčšine územia normálne až silne nadnormálne, lokálne v Juhoslovenskej kotlinе, na Krupinskej planine, v Revúckej vrchovine a v Oravskej kotlinе až mimoriadne nadnormálne. Vyskytlo sa 13-26 zrážkových dní, z nich 2 – 6 s búrkou. Počas búrok sa vyskytlo aj krupobitie a silný nárazový vietor. Trvanie slnečného svitu bolo na území stredného Slovenska normálne, len lokálne v okolí Rimavskej Soboty nadnormálne.

August

Počasie v auguste bolo ovplyvnené častým striedaním tlakových útvarov a prechodom viacerých studených frontov. Na území regiónu bol august teplotne normálnym až nadnormálnym, lokálne v Žiarskej a Sliačskej kotlinе, na Liptove a Horehroní až silne nadnormálnym mesiacom. V auguste boli zrážky, v dôsledku lokálnych búrok, veľmi rozmanité. V Banskobystrickom kraji sme zaznamenali silne podnormálne, podnormálne až normálne úhrny zrážok, ale v oblasti Rimavská Sobota sa vyskytli aj nadnormálne a v Brezne až silne nadnormálne úhrny zrážok. V Žilinskom kraji boli augustové zrážky prevažne normálne, lokálne v okolí Liptovského Mikuláša nadnormálne úhrny zrážok. Dňa 4.8. bolo na viacerých miestach Slovenska zaznamenané krupobitie. Mesačné trvanie slnečného svitu bolo až silne nadnormálne.

September

Počasie začiatkom septembra bolo ovplyvňované tlakovou výšou a na územie Slovenska prúdil teply vzduch. V ďalších dňoch postupoval do našej oblasti studený zvlnený front, za ním k nám zasahovala tlaková výš. Po jej prednej strane nad naše územie postúpil studený front. V polovici mesiaca sa nad Taliankom vytvorila tlaková níž a nad Slovenskom prevládalo oblačné počasie so zrážkami. Až do konca mesiaca k nám prúdil od severovýchodu studený a vlhký vzduch. September bol teplotne normálnym, lokálne v okolí Telgártu a v Turčianskej kotlinе podnormálnym mesiacom. V regióne stredného Slovenska bol september zrážkovo normálnym, len lokálne v okresoch Lučenec a Veľký Krtíš nadnormálnym mesiacom. Naopak v niektorých lokalitách okresu Banská Bystrica a Revúca sa vyskytli podnormálne úhrny zrážok. Trvanie slnečného svitu v septembri bolo normálne až podnormálne.

2. VPLYV POČASIA NA RAST A VÝVIN POĽNOHOSPODÁRSKÝCH PLODÍN

2.1 STAV OZIMÍN A ICH PREZIMOVARIE

Výsev repky ozimnej na sledovaných plochách prebiehal od druhej dekády augusta a končil v prvej dekáde septembra. Prvé porasty začali vzchádzať začiatkom tretej dekády augusta. Vyspelejšie porasty vytvárali prvý pár pravých listov na začiatku septembra, ostatné porasty zaznamenali túto fázu v polovici septembra. Porasty repky ozimnej prezimovali vo fáze prízemnej ružice.

Ozimné obilníny sa začali vysievať na konci druhej dekády septembra a ich sejba pokračovala do tretej dekády októbra. Porasty vzchádzali od konca septembra do polovice novembra. Vyspelejšie porasty ozimných obilníny začali odnožovať v druhej polovici októbra, porasty pšenice ozimnej vysiate na konci októbra odnožovali až v jarnom období. V dôsledku priaznivej zimy, ozimné obilníny prezimovali v dobrom stave.

2.2 STAV A VÝVIN POĽNOHOSPODÁRSKÝCH PLODÍN V JARNOM A LETNOM OBDOBÍ

2.2.1 Pšenica ozimná

Vplyvom priaznivej zimy, porasty pšenice ozimnej do jarného obdobia nastupovali skompletizované a vyravnane v raste. Na miestach, kde pšenica ozimná na jeseň nezačala odnožovať, nastúpila túto fenologickú fázu v priebehu druhej marca až na začiatku prvej dekády apríla. Odnožené porasty v jesennom období sa v tretej dekáde marca nachádzali vo fáze začiatok predĺžovania, na ostatných plochách táto fáza prebiehala od začiatku apríla. V druhej dekáde vytvárala pšenica ozimná prvú a na konci apríla druhé kolienko. Vyspelejšie porasty na začiatku mája boli vo fenologickej fáze zdurenie pošvy posledného listu. Klasíť pšenica ozimná začala od tretej dekády mája a v teplejších polohách začala v tretej dekáde kvitnút. Kvítanie pokračovalo do prvej dekády júna. Od druhej dekády júna dosiahla mliečnu zrelosť a na konci júna nastupovala na juhu Banskobystrického kraja, do fázy žltej zrelosti. V podhorských polohách dosiahla žltú zrelosť v druhej dekáde júla. Plná zrelosť bola pozorovaná na začiatku druhej dekády júla. Na sledovaných plochách sa začal zber od juhu k podhorským polohám od tretej dekády júla a končil v druhej dekáde augusta. Úroda na sledovaných lokalitách sa pohybovala od 3 do 9 t.ha⁻¹.

2.2.2 Jačmeň jarný

Priaznivé počasie v predjarnom období umožňovalo pripraviť pôdu pod jarný jačmeň už vo februári a s výsevom sa začalo na juhu Banskobystrického kraja už od druhej dekády februára. Sejba pokračovala počas celého marca a končila v podhorských polohách v druhej aprílovej dekáde. Skôr vysiate porasty začali vzchádzať v tretej dekáde marca. Ostatné porasty vzchádzali v priebehu apríla. Odnožovanie sme zaznamenali podľa dátumu výsevu, od druhej dekády apríla. Prvé kolienko vytváral jačmeň jarný na skôr vysiatých plochách v prvej polovici a druhé kolienko od druhej dekády mája. Na ostatných plochách bolo prvé kolienko pozorované

v druhej polovici mája a druhé na konci mesiaca, až na začiatku júna. Klasenie bolo zaznamenané od konca mája do tretej dekády júna. Mliečnu zrelosť dosiahol od juhu k stredným a podhorským polohám od tretej pentády júna do konca druhej dekády júla. Na konci tretej dekády júna začal vstupovať v nízinných polohách do žltej zrelosti a plnú zrelosť dosiahol v prvej dekáde júla. Ostatné pozorované plochy dosiahli žltú zrelosť v prvej dekáde júla a plnú zrelosť v tretej dekáde mesiaca. So zberom sa začalo v druhej dekáde júla a zber na pozorovaných plochách bol ukončený na konci druhej dekády augusta. Úroda na sledovaných lokalitách sa pohybovala od 2 do 8 t.ha⁻¹.

2.2.3 Kukurica siata

Kukurica siata sa na pozorovaných lokalitách začala vysievať v tretej dekáde apríla a pokračovala do začiatku druhej dekády mája. Porasty kukurice siatej vzchádzali od prvej dekády mája do konca mája. Na začiatku júla lokálne začala klasit', ale hlavné obdobie klasenia bolo od tretej pentády júla. Kvítnutie samičích a samičích kvetov bolo pozorované od druhej dekády júla. Do mliečnej zrelosti nastupovala ojedinele na konci júla, ale na väčšine pozorovaných plôch táto fáza nastupovala na konci prvej dekády augusta. Od polovice augusta nastúpila fenologická fáza mliečno – vosková zrelosť. Kukurica na siláz sa začala zberať na konci augusta a zberala sa po celý september. Plnú zrelosť kukurica na zrno dosiahla na začiatku septembra a zber prebiehal od konca septembra. Úroda na pozorovaných plochách sa pohybovala u kukurice zrnovej od 8 do 12 t.ha⁻¹ a silážnej od 37 do 70 t.ha⁻¹.

2.2.4 Repa cukrová

Repa cukrová v Banskobystrickom a Žilinskom kraji bola pozorovaná len na jednej lokalite.

Jej sejba prebiehala na konci apríla. Vzchádzala v druhej dekáde mája. V júni vytvárala listovú ružicu a zapájala sa v riadkoch a dekortizovala. Zberovú zrelosť dosiahla v októbri a zber začal na začiatku tretej dekády. Úroda bola na tejto pozorovanej ploche 57 t.ha⁻¹.

2.2.5 Zemiaky

V hlavných pestovateľských lokalitách sa začali sadiť skoré zemiaky od začiatku apríla. Neskoré odrody sa začali sadiť koncom prvej dekády apríla. Vzchádzanie bolo pozorované začiatkom mája a pokračovalo až do konca mája. V riadku sa zapájali od polovice mája. Zemiaky kvitli v závislosti od odrody, od konca mája do prvej dekády júla. V priebehu mesiacov júl a august im začala žltnúť a odumierat' vŕňať. Skoré odrody sa začali zberať v druhej dekáde júla a neskoré odrody od polovice augusta. Zber prebiehal počas celého mesiaca septembra. Úroda zemiakov sa v priemere pohybovala od 18 do 23 t.ha⁻¹.

2.2.6 Lucerna siata

Porasty lucerny siatej vytvárali prvé listy od začiatku marca. Pokiaľ kosba nezačala skôr porasty kvitli v druhej dekáde mája. Prvá kosba začala v druhej polovici mája. Druhá kosba v druhej dekáde júna a tretia kosba od konca prvej dekády júla.

3. VPLYV POČASIA NA RAST A VÝVIN OVOCNÝCH DREVÍN A VINIČA

Ovocné dreviny sa na začiatku februára nachádzali v štádiu nalievania púčikov. Ovocinári vykonávali ochranu ovocných drevín postrekmi proti prezimovaným škodcom a chorobám počas celého mesiaca. Od prvej dekády marca pučali listové a zmiešané púčiky ovocných drevín. Od konca druhej dekády marca sme zaznamenali fenologickú fázu začiatok prúdenia štiav u viniča hroznorodého. V tretej dekáde začali na juhu kvitnúť marhule, egreše a broskyne. Na začiatku apríla pokračovali v kvitnutí marhule, broskyne a začali kvitnúť čerešne, višne a slivky. Z drobného ovocia kvitol egreš a ríbezľa. Zalistovanie ovocných drevín sa začalo od druhej dekády apríla. Jablone a hrušky kvitli podľa odrôd od konca druhej dekády apríla. Vinič hroznorodý v prvej dekáde apríla pučal a od tretej dekády apríla začal vytvárať prvé listy. Orech kráľovský na juhu kraja zalistoval v tretej pentáde apríla a kvitol na začiatku mája. Začiatkom mája ešte kvitli neskoré odrody čerešní, višní, ríbezlí a egrešov. Jadroviny na juhu Bansko bystrického kraja ukončili kvitnutie počas prvej dekády mája. V stredných a podhorských polohách naplno kvitli a kvitnutie ukončili v tretej dekáde mája.

Na konci prvej dekády júna začali dozrievať skoré odrody, na konci júna aj neskoré odrody čerešní. Vinič hroznorodý kvitol od začiatku júna a v tretej dekáde júna zaznamenal fenologickú fázu zavesovanie strapcov. V prvých dňoch júla nastúpilo dozrievanie marhúľ, ríbezlí červených a egrešov. V druhej dekáde júla, postupne od juhu k severnejším polohám, začali dozrievať skoré odrody jabloní a hrušiek. Zber prebiehal do polovice augusta, kedy začali dozrievať jesenné odrody. Následkom výdatných zrážok spojených s krupobitím sa lokálne vyskytlo poškodenie plodov ovocných drevín najmä broskýň a sliviek, ktoré po poškodení nahňivali a opadávali. V priebehu augusta dozrievali ešte slivka a neskoré odrody broskýň. Vinič na konci prvej dekády augusta zaznamenal fenologickú fázu mäknutie bobúľ a na konci mesiaca sa začali zberať skoré odrody. V septembri pokračoval zber sliviek a jesenných odrôd jabloní a hrušiek. Hlavné obdobie zberu viniča hroznorodého bolo od druhej dekády septembra. Orech kráľovský dozrieval a jeho zber začal od polovice septembra. V septembri bolo pozorované všeobecné žltnutie a začiatok opadu lístia. Neskôr odrody jabloní a hrušiek dosiahli zberovú zrelosť na konci septembra a zber pokračoval počas celého októbra. Jablone mali mimoriadne bohatú úrodu jabĺk.

4. VPLYV POČASIA NA RAST A VÝVIN LESNÝCH RASTLÍN

Teplé počasie v januári malo za následok, že na niektorých teplejších lokalitách bol pozorovaný začiatok predĺžovania jahňad liesky obyčajnej a vrby rakytovej.

Kvitnutie liesky obyčajnej bolo postupne od juhu k podhorským polohám zaznamenané od polovice februára a ojedinele na konci druhej dekády, začala kvitnúť aj vrba rakytová. V tretej dekáde februára kvitla jelša lepkavá. Počas celého februára sa nalievali a začali pučať púčiky okrasných krov a niektorých listnatých drevín. Z bylín sme zaznamenali v priebehu februára, kvitnutie snežienky jarnej a na konci mesiaca na juhu regiónu podbel'a lekárskeho.

V marci pokračovalo kvitnutie liesky obyčajnej, vrby rakytovej, jelše lepkavej a od tretej dekády mesiaca, kvitol drieň obyčajný. V najteplejších lokalitách sa vytvárali prvé listy hloha obyčajného a bazy čiernej. Počas celého marca kvitla zlatovka previsnutá. Z bylín, vo vyšších polohách, ešte kvitla snežienka jarná, v stredných a podhorských polohách, pokračoval v kvitnutí podbel' liečivý. Začiatok kvitnutia sme v marci zaznamenali u pečeňovníka trojlaločného. Od druhej dekády marca kvitli veteronica hájna, záružlie močiarne a púpava lekárská.

Hlavné obdobie pučania listových púčikov prebiehalo od začiatku apríla. Smrekovec opadavý začal pučať v najteplejších lokalitách na začiatku tretej dekády marca, na ostatných lokalitách od prvej dekády apríla a prvé listy vytváral väčšinou od polovice apríla. V apríli bolo hlavné obdobie zalistovania listnatých drevín, ktoré prebiehalo od konca prvej dekády na juhu Banskoobruckého kraja a na konci mesiaca bola väčšina drevín na juhu kraja zalistená. V stredných a podhorských polohách sa začalo zalistovať od polovice apríla. Agát biely pučal od polovice mesiaca. V apríli sme ešte vo vyšších polohách zaznamenali kvitnutie liesky obyčajnej, vrby rakytovej a jelše lepkavej. V druhej polovici mesiaca začali kvitnúť breza previsnutá, hrab obyčajný, buk lesný, dub letný aj zimný a jaseň štíhly. Smrekovec opadavý zalistoval na väčšine pozorovaných lokalít od konca druhej dekády a v tomto období začal aj kvitnúť. Ihličnaný začali pučať na konci tretej dekády apríla. Z krov v apríli ešte kvitol drieň obyčajný, zlatovka previsnutá a v tretej dekáde apríla začala kvitnúť slivka trnková a orgován obyčajný. Z bylín pokračovali v kvitnutí veteronica hájna, záružlie močiarne a púpava lekárská. Na konci tretej aprílovej dekády začala kvitnúť konvalinka voňavá.

V prvej dekáde mája bolo ukončené zalistovanie aj v podhorských polohách. Od prvej dekády mája kvitol javor horský, jarabina obyčajná, pagaštan konský. Agát biely zalistoval na začiatku mája a kvitol od juhu k severu od konca druhej dekády mesiaca. Z krov kvitla vo vyšších polohách slivka trnková. Plody vrby rakytovej dozrievали v druhej polovici mesiaca.

Od druhého májového týždňa kvitol orgován a hloh obyčajný, baza čierna, ruža šípová, ostružina malinová, brusnica čučoriedková a obyčajná. Ihličnaný vytvárali prvé májové výhonky a kvitli od konca prvej májovej dekády. Z bylín kvitla konvalinka voňavá a začala kvitnúť margaréta biela.

Od začiatku júna začala kvitnúť najprv lipa veľkolistá a od druhej dekády aj lipa malolistá. Vo vyšších polohách kvitla ostružina malinová, ktorá v nižších polohách na konci mesiaca začala dozrievať. V tomto mesiaci boli na niektorých lesných drevinách zaznamenané jánske výhonky.

Lipa malolistá kvitla v severných polohách Žilinského kraja do polovice júla. Ostružina malinová počas celého mesiaca dozrievala a prebiehal jej zber. Ojedinele v polovici júla dosiahla zberovú zrelosť baza čierna a na konci mesiaca jarabina vtácia a brusnica čučoriedková.

V auguste na väčšine pozorovaných lokalít dozrievala baza čierna, jarabina vtácia, lieska obyčajná, ruža šípová. Z bylín kvitla v tretej dekáde mesiaca jesienka obyčajná.

Počas augusta sme zaznamenali letné žltnutie a opad lístia na niektorých lesných drevinách.

Drieň obyčajný dozrieva od prvej dekády septembra a od druhej dozrieva plody buka lesného, duba letného aj zimného, pagaštana konškého, javora horského, hloha obyčajného, brezy previsnutej, jelše lepkavej, agáta bieleho, slivky trnkovej, hraba obyčajného, jaseňa štíhlého a jedle bielej. Počas septembra začalo lístie na lesných drevinách žltnúť a opadávať, tento proces pokračoval ešte aj počas októbra a novembra.

5. PREJAVY ŠŤAHOVAVÉHO VTÁCTVA A INÝCH ŽIVOČÍCHOV

V druhej dekáde februára sme zaznamenali prvý spev drozda plavého a prvé prílety škovránka poľného a škorca lesklého. Prílet pokračoval počas celého marca. V tretej dekáde marca prilietal bocian biely, belorítka a lastovička domová. Dážďovník obyčajný prilietal v apríli. V polovici apríla sme zaznamenali prvý spev kukučky jarabej.

Od druhej dekády augusta sa z vyšších polôh začali zoskupovať do kŕdľov lastovička, belorítka domová a dážďovník obyčajný. Bocian biely lokálne odlietal už v tretej dekáde augusta. Na začiatku septembra pokračoval odlet bociana bieleho a v priebehu mesiaca odlietali lastovička a belorítka domová, dážďovník obyčajný. Od druhej dekády septembra odlietal škovránok poľný a na konci mesiaca septembra aj škorec lesklý, ktorý pokračoval ešte aj v októbri a v novembri.

Prvá znáška peľu u včely medonosnej bola zaznamenaná na konci februára. V máji bol zaznamenaný prvý a lokálne aj hromadný výskyt chrústa obyčajného a pásavky zemiakovej .

TABELÁRNE PRÍLOHY

Tab.1 Priemerná teplota vzduchu [°C] za obdobie október 2007 až september 2008

Stanica	Chladný polrok										Teplý polrok										Rok				
	Mesiac										X														
	X	XI	XII	I	II	III	X-III	Odch.	IV	V	VI	VII	VIII	IX	IV-IX	Odch.	X-IX	Odch.	X-IX	Odch.					
Dudince	9.3	3.0	-1.1	1.4	2.6	5.2	3.4	0.9	11.2	16.4	20.7	20.5	19.9	14.5	17.2	1.4	10.3	1.2							
Bolkovce	9.1	2.7	-2.2	0.0	2.3	5.2	2.9	0.9	10.8	15.7	19.9	20.1	20.0	14.0	16.8	1.2	9.8	1.0							
Rimavská Sobota	8.8	2.0	-2.7	-0.6	2.2	5.0	2.5	0.8	10.7	15.7	20.2	20.5	20.0	14.2	16.9	1.3	9.7	1.1							
Dolné Plachtince	9.5	3.0	-1.5	1.1	3.4	5.4	3.5	0.9	11.2	16.2	20.3	20.1	20.0	14.1	17.0	0.9	10.2	0.8							
Žiar nad Hronom	8.6	2.9	-1.8	1.0	2.5	4.7	3.0	1.1	10.7	15.6	19.5	19.6	19.0	13.6	16.3	1.6	9.7	1.4							
Revúca	8.0	1.4	-2.9	-0.9	1.3	3.8	1.8	0.9	9.6	14.3	18.6	19.4	18.2	12.7	15.5	0.7	8.6	0.8							
Sliač	8.0	2.0	-3.1	-0.5	1.1	3.6	1.9	0.6	9.8	14.9	18.9	19.4	19.2	13.6	16.0	1.5	8.9	1.0							
Bzovík	8.8	2.1	-2.3	0.5	1.9	4.0	2.5	0.8	10.0	15.1	19.1	19.3	18.9	13.5	16.0	1.3	9.2	1.0							
Dolný Hričov	7.7	1.7	-1.3	1.2	1.6	3.6	2.4	1.2	9.4	14.3	18.8	18.4	17.5	12.8	15.2	1.7	8.8	1.5							
Víglaš - Pstruša	8.0	1.9	-2.8	0.2	1.7	4.0	2.2	1.0	9.7	14.6	18.4	18.8	18.1	12.9	15.4	1.2	8.8	1.1							
Čadca	6.7	0.8	-2.2	1.3	1.3	2.7	1.8	1.1	7.8	12.7	17.3	17.2	16.6	11.4	13.8	1.1	7.8	1.1							
Banská Bystrica	8.5	2.4	-2.5	0.2	2.2	3.7	2.4	0.9	10.0	14.6	18.1	18.7	18.3	13.0	15.5	0.9	8.9	0.8							
Brezno	7.0	0.9	-3.4	-0.8	0.8	2.9	1.2	1.0	8.8	13.4	17.7	17.9	17.1	11.5	14.4	1.4	7.8	1.2							
Turčianske Teplice	7.2	1.4	-2.9	0.2	1.2	2.9	1.7	0.7	8.4	13.6	17.8	17.6	17.0	11.6	14.3	0.8	8.0	0.8							
Oravský Podzámok	6.8	0.6	-3.0	0.7	0.8	2.4	1.4	0.9	8.2	13.0	17.1	17.0	16.5	11.2	13.8	1.5	7.6	1.2							
Banská Štiavnica	7.7	1.5	-3.2	-0.2	1.8	3.0	1.8	0.5	8.8	14.0	17.6	18.0	17.8	12.5	14.8	0.8	8.3	0.6							
Liptovský Hrádok	6.4	0.3	-3.6	0.1	0.6	2.4	1.0	1.2	8.1	13.1	17.7	17.7	17.1	11.4	14.2	1.8	7.6	1.5							
Liesek	5.8	-0.8	-3.5	-0.4	0.5	1.2	0.5	1.1	6.5	11.1	15.8	15.8	15.9	10.3	12.6	1.3	6.5	1.2							
Telgárt	4.9	-1.2	-3.5	-2.2	-0.9	-0.1	-0.5	0.8	5.7	10.6	14.7	15.3	14.8	9.0	11.7	1.0	5.6	0.9							

Tab.2 Úhrn zrážok [mm] za obdobie október 2007 až september 2008

Stanica		Chladný polrok										Teplý polrok										Rok				
		Mesiac										X														
		X	XI	XII	I	II	III	X-III	Odch.	IV	V	VI	VII	VIII	IX	IV-IX	Odch.	X-IX	Odch.	X-IX	Odch.					
Dudince	mm	38	64	26	38	10	64	240		52	55	100	134	33	43	416		657								
Dudince	% N	97	119	53	95	29	188	96		118	106	141	213	58	102	126		113								
Bolkovce	mm	37	23	32	25	6	38	161		42	50	132	161	44	48	478		639								
Bolkovce	% N	80	36	58	61	14	97	56		86	79	155	230	70	102	127		96								
Rimavská Sobota	mm	32	23	50	40	13	58	216		55	74	66	168	44	49	456		672								
Rimavská Sobota	% N	80	41	114	118	38	171	89		122	123	77	233	65	104	121		108								
Dolné Plachtince	mm	43	46	33	43	9	60	234		56	48	113	175	27	61	479		713								
Dolné Plachtince	% N	98	74	66	105	21	171	85		114	83	140	282	42	139	134		113								
Žiar nad Hronom	mm	25	44	37	49	29	70	255		32	38	65	125	38	34	332		587								
Žiar nad Hronom	% N	48	71	64	114	64	179	85		65	67	76	164	54	67	85		85								
Revúca	mm	17	20	46	43	13	52	192		82	87	62	130	60	43	464		655								
Revúca	% N	30	28	92	119	33	137	66		164	102	55	143	69	77	96		85								
Sliač	mm	27	36	39	42	22	77	242		40	35	130	124	24	36	390		631								
Sliač	% N	54	55	66	95	47	179	78		82	61	138	155	32	69	96		88								
Bzovík	mm	46	50	30	40	17	65	246		67	39	83	170	24	37	418		664								
Bzovík	% N	115	93	61	108	45	191	98		156	78	109	258	39	86	123		112								
Dolný Hričov	mm	37	62	30	51	32	62	273		33	45	40	125	53	45	341		614								
Dolný Hričov	% N	74	109	57	119	74	151	95		61	59	38	121	56	78	69		79								
Víglaš - Pstruša	mm	39	19	33	30	20	50	190		36	64	59	121	36	41	358		548								
Víglaš - Pstruša	% N	89	36	70	88	57	147	77		84	114	74	164	60	85	99		90								
Čadca	mm	58	84	34	66	37	66	345		35	60	88	152	54	55	443		788								
Čadca	% N	100	127	52	118	70	132	99		53	68	73	121	54	82	78		86								
Banská Bystrica	mm	23	58	50	70	30	97	328		63	62	106	159	38	39	467		795								
Banská Bystrica	% N	38	73	68	140	56	206	90		115	95	114	196	52	71	111		101								
Brezno	mm	19	39	38	50	25	71	241		55	75	86	149	30	37	532		773								
Brezno	% N	37	60	63	109	52	169	77		117	109	83	171	57	65	119		102								
Turčianske Teplice	mm	17	61	38	53	38	79	285		27	27	144	138	81	38	454		740								
Turčianske Teplice	% N	32	107	76	133	93	198	101		53	39	148	131	96	63	97		99								
Oravský Podzámok	mm	32	89	33	62	28	115	359		28	59	89	153	70	52	452		810								
Oravský Podzámok	% N	57	162	57	127	60	261	116		53	82	85	150	74	84	92		102								
Banská Štiavnica	mm	45	55	39	55	28	84	305		52	33	71	123	32	42	353		658								
Banská Štiavnica	% N	78	76	60	112	53	171	88		88	50	75	164	44	74	83		85								
Liptovský Hrádok	mm	40	32	21	33	19	68	213		53	64	50	162	92	43	464		677								
Liptovský Hrádok	% N	75	64	48	100	63	213	88		118	98	52	178	130	75	109		101								

Tab. 3a Úhrn zrážok [mm] podľa okresov a % normálu za obdobie od októbra 2007 do septembra 2008

BANSKOBYSTRICKÝ KRAJ

Okres		X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Banská Bystrica	mm	18 - 33	51 - 99	24 - 56	51 - 88	21 - 47	75 - 142	46 - 84	34 - 116	93 - 165	128 - 159	25 - 71	33 - 40
	%	33 - 61	68 - 94	43 - 74	113 - 142	51 - 73	174 - 215	88 - 129	47 - 141	85 - 183	172 - 245	36 - 85	46 - 69
Brezno	mm	19 - 58	33 - 67	32 - 53	24 - 67	13 - 34	68 - 113	46 - 107	52 - 98	40 - 133	137 - 210	37 - 130	35 - 65
	%	34 - 94	44 - 83	61 - 76	53 - 126	33 - 63	155 - 235	92 - 173	63 - 109	37 - 113	167 - 231	46 - 173	57 - 112
Banská Štiavnica	mm	45 - 56	45 - 63	38 - 45	45 - 59	28 - 45	45 - 89	45 - 58	33 - 45	45 - 96	123 - 125	32 - 40	42 - 44
	%	87 - 108	61 - 88	62 - 73	85 - 131	53 - 88	102 - 212	75 - 105	43 - 56	54 - 116	189 - 192	44 - 51	71 - 74
Detva	mm	32 - 49	27 - 51	33 - 48	29 - 54	16 - 33	50 - 93	36 - 66	54 - 81	59 - 112	118 - 158	36 - 53	41 - 66
	%	55 - 98	49 - 75	62 - 87	88 - 135	32 - 83	147 - 233	78 - 120	72 - 114	67 - 120	159 - 226	62 - 85	70 - 127
Krupina	mm	38 - 56	42 - 80	25 - 36	37 - 49	10 - 22	64 - 76	42 - 67	39 - 55	75 - 156	135 - 171	24 - 33	34 - 51
	%	97 - 134	78 - 131	52 - 71	95 - 126	29 - 66	192 - 215	98 - 126	57 - 106	86 - 214	233 - 285	39 - 60	71 - 102
Lučenec	mm	33 - 51	22 - 35	22 - 36	25 - 53	5 - 20	38 - 64	31 - 42	45 - 132	55 - 132	134 - 161	29 - 44	44 - 64
	%	58 - 128	38 - 48	44 - 86	63 - 136	16 - 49	97 - 152	68 - 89	64 - 148	56 - 153	197 - 298	48 - 83	94 - 149
Poltár	mm	24 - 36	20 - 31	32 - 46	18 - 38	6 - 21	41 - 71	42 - 75	45 - 76	53 - 89	114 - 183	29 - 50	41 - 47
	%	51 - 80	33 - 43	70 - 90	50 - 103	15 - 43	111 - 165	88 - 127	62 - 85	50 - 117	184 - 273	52 - 77	77 - 100
Revúca	mm	17 - 35	20 - 34	40 - 46	42 - 46	13 - 20	52 - 79	61 - 92	87 - 100	66 - 70	123 - 141	60 - 68	29 - 43
	%	28 - 71	28 - 44	77 - 107	119 - 124	33 - 41	127 - 172	98 - 144	93 - 114	59 - 63	143 - 183	69 - 75	48 - 77
Rimavská Sobota	mm	28 - 47	23 - 28	40 - 50	32 - 40	9 - 13	44 - 65	36 - 90	36 - 106	49 - 71	125 - 177	41 - 85	42 - 50
	%	64 - 85	41 - 43	90 - 132	85 - 129	26 - 41	122 - 179	77 - 143	51 - 123	58 - 92	162 - 328	65 - 125	78 - 116
Veľký Krtíš	mm	43 - 51	40 - 53	33 - 39	41 - 48	8 - 13	59 - 81	44 - 56	34 - 48	39 - 151	154 - 175	17 - 27	46 - 63
	%	104 - 110	61 - 93	71 - 77	105 - 119	21 - 33	151 - 208	98 - 119	49 - 83	45 - 176	248 - 313	31 - 47	87 - 142
Žarnovica	mm	37 - 55	75 - 145	34 - 45	63 - 107	22 - 48	67 - 118	39 - 51	33 - 56	75 - 91	105 - 126	39 - 72	40 - 47
	%	60 - 95	112 - 151	45 - 58	137 - 143	48 - 69	172 - 219	72 - 83	43 - 61	74 - 100	157 - 188	46 - 89	68 - 78
Žiar n. Hronom	mm	25 - 43	49 - 79	36 - 42	40 - 79	26 - 38	70 - 121	31 - 45	22 - 53	62 - 105	102 - 151	26 - 58	34 - 38
	%	48 - 72	77 - 118	57 - 65	83 - 139	62 - 79	179 - 237	69 - 88	28 - 67	63 - 124	170 - 221	35 - 74	52 - 68
Zvolen	mm	26 - 40	26 - 36	31 - 39	38 - 51	19 - 24	55 - 77	37 - 85	35 - 66	74 - 130	108 - 128	24 - 34	35 - 52
	%	55 - 87	45 - 55	61 - 74	95 - 128	47 - 62	157 - 183	83 - 177	51 - 93	94 - 151	159 - 210	34 - 55	62 - 95

Tab. 3b Úhrn zrážok [mm] podľa okresov a % normálu za obdobie od októbra 2007 do septembra 2008

ŽILINSKÝ KRAJ

Okres		X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Bytča	mm	41 - 48	76 - 110	30 - 38	57 - 86	22 - 47	63 - 97	34 - 37	40 - 47	30 - 58	121 - 146	49 - 71	42 - 67
	%	79 - 89	119 - 143	48 - 49	106 - 132	50 - 86	140 - 183	59 - 65	43 - 63	32 - 58	138 - 155	53 - 78	71 - 102
Čadca	mm	52 - 90	84 - 112	34 - 37	66 - 82	37 - 55	66 - 101	35 - 47	46 - 101	67 - 128	152 - 169	54 - 82	52 - 62
	%	96 - 134	118 - 153	43 - 49	92 - 130	71 - 106	132 - 194	53 - 78	52 - 103	58 - 104	127 - 152	48 - 77	68 - 94
Dolný Kubín	mm	32 - 41	82 - 99	19 - 39	57 - 75	28 - 60	75 - 121	28 - 44	39 - 59	60 - 90	123 - 183	57 - 70	52 - 64
	%	57 - 59	112 - 164	22 - 51	104 - 127	57 - 113	160 - 280	53 - 75	48 - 82	63 - 87	128 - 166	54 - 74	70 - 80
Kysucké N. Mesto	mm	43 - 46	85 - 117	35 - 36	49 - 73	42 - 50	85 - 94	38 - 42	38 - 51	77 - 131	139 - 154	58 - 81	47 - 60
	%	72 - 87	139 - 156	45 - 55	83 - 111	93 - 95	167 - 224	66 - 76	41 - 65	68 - 131	139 - 144	60 - 89	57 - 94
Liptovský Mikuláš	mm	36 - 65	32 - 71	10 - 31	33 - 59	19 - 41	60 - 96	31 - 55	49 - 90	44 - 61	135 - 188	70 - 92	34 - 43
	%	71 - 114	57 - 122	23 - 56	92 - 126	61 - 100	182 - 253	72 - 118	57 - 122	50 - 64	173 - 198	90 - 130	52 - 72
Martin	mm	23 - 32	56 - 82	27 - 41	52 - 86	16 - 55	69 - 105	13 - 38	32 - 97	64 - 79	115 - 155	56 - 73	51 - 54
	%	40 - 63	88 - 132	36 - 60	111 - 169	38 - 125	177 - 244	26 - 73	42 - 113	69 - 92	128 - 196	63 - 88	81 - 84
Námestovo	mm	38 - 64	83 - 172	20 - 42	41 - 112	20 - 57	67 - 147	16 - 53	62 - 72	73 - 113	142 - 204	45 - 50	70 - 87
	%	75 - 104	143 - 207	33 - 50	80 - 140	47 - 88	150 - 233	31 - 74	58 - 64	65 - 92	137 - 166	39 - 45	82 - 96
Ružomberok	mm	28 - 34	43 - 110	16 - 33	32 - 68	31 - 47	70 - 106	34 - 72	65 - 121	57 - 90	135 - 202	50 - 88	37 - 54
	%	42 - 61	80 - 153	35 - 46	84 - 117	73 - 98	173 - 262	62 - 120	75 - 175	54 - 80	161 - 222	62 - 92	50 - 81
Turčianske Teplice	mm	17 - 48	60 - 82	28 - 43	53 - 77	31 - 40	78 - 112	27 - 60	27 - 52	90 - 144	112 - 146	63 - 81	38 - 54
	%	33 - 73	85 - 103	38 - 73	120 - 133	65 - 95	166 - 208	55 - 87	32 - 58	86 - 162	140 - 180	68 - 96	59 - 92
Tvrdošín	mm	65 - 89	53 - 88	25 - 36	38 - 45	13 - 24	69 - 100	28 - 43	67 - 96	67 - 83	175 - 268	57 - 68	73 - 84
	%	130 - 178	102 - 166	48 - 69	52 - 83	33 - 62	164 - 233	53 - 74	76 - 119	59 - 69	180 - 237	54 - 6	106 - 118
Žilina	mm	34 - 38	62 - 105	30 - 50	42 - 63	28 - 86	56 - 99	33 - 53	43 - 56	40 - 89	125 - 152	53 - 100	45 - 65
	%	61 - 79	105 - 148	48 - 68	70 - 129	62 - 187	147 - 211	60 - 87	43 - 64	40 - 78	136 - 169	56 - 97	71 - 96

Vysvetlivky k meteorologickému prehľadu za teplý polrok v tab. 4

stĺp.	1. riadok	2. riadok
1.	Nadmorská výška stanice [m]	
2.	Úhrn zrážok (IV. – IX.) [mm]	Porovnanie s normálom (IV. – IX.) [%]
3.	Dlhodobý polročný priemer zrážok (IV. – IX.) [mm]	Deficit zrážok (IV. - IX.) [mm]
4.	Počet dní so zrážkami 1 mm a viac v období PD1	Počet dní so zrážkami 1 mm a viac v dlhodobom priemere
5.	Počet dní so zrážkami 5 mm a viac v období PD5	Počet dní so zrážkami 5 mm a viac v dlhodobom priemere
6.	Počet dní so zrážkami 10 mm a viac v období PD10	Počet dní so zrážkami 10 mm a viac v dlhodobom priemere
7.	Priemerná teplota vzduchu (IV. – IX.) [°C]	Odchýlka od normálu (IV. – IX.) [°C]
8.	Maximálna teplota vzduchu [°C]	Deň výskytu
9.	Minimálna teplota vzduchu [°C]	Deň výskytu
10.	Prízemná minimálna teplota vzduchu [°C]	Deň výskytu
11.	Suma priemerných denných teplôt vzduchu 0 °C a viac od 1.1.	
12.	Suma priemerných denných teplôt vzduchu 3 °C a viac od 1.1.	
13.	Suma priemerných denných teplôt vzduchu 5 °C a viac od 1.4.	
14.	Suma priemerných denných teplôt vzduchu 10 °C a viac od 1.4.	
15.	Suma priemerných denných teplôt vzduchu 15 °C a viac od 1.4.	
16.	Suma priemerných denných teplôt vzduchu 10 °C a viac znížená o 10 °C denne od 1.4.	
17.	Počet letných dní	Normál za obdobie
18.	Počet tropických dní	Normál za obdobie
19.	Výpar (IV. – IX.) [mm]	

Tab.4 Meteorologický prehľad za teplý polrok apríl až september 2008

Stanica	N. v. m	Zrážky						Teplota vzduchu													Výpar 1.4-30.9.
		Úhrn % N	N Def.	PD1 MN	PD5 MN	PD10 MN	Priem. Odch.	AbsMX deň	AbsMN deň	AbsPM deň	S>0 1.1.	S=>3 1.1.	S=>5 1.4.	S=>10 1.4.	S=>15 1.4.	S=10 1.4.	PLD	PTD			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Dudince	139	416	329	49	24	15	17.2	33.6	-2.1	-5.2	3470	3426	3155	3067	2537	1347	90	29	442		
	126	87	-	-	-	-	1.4	12.7/15.8.	04.4.	04.4.									-	-	
Bolkovce	214	478	377	53	28	14	16.8	33.4	-1.7	-6.0	3361	3317	3073	2957	2418	1267	82	18	457		
	127	101	-	-	-	-	1.2	13.7.	04.4.	04.4.									64.0	12.0	
Rimavská Sobota	215	456	378	57	26	13	16.9	34.2	-1.0	-4.8	3363	3332	3094	2944	2406	1294	89	20	-		
	121	78	-	-	-	-	1.3	13.7.	08.4.	08.4.									66.0	13.0	
Dolné Plachtince	228	479	358	48	31	15	17.0	33.9	0.0	-2.9	3446	3405	3113	2967	2431	1307	85	21	-		
	134	121	-	-	-	-	0.9	15.8.	08.4.	04.4.									-	-	
Ziar nad Hronom	275	332	389	42	20	14	16.3	33.0	-1.2	-6.0	3284	3240	2997	2825	2293	1195	87	26	-		
	85	-57	-	-	-	-	1.6	23.6.	03.4.	03.4.									-	-	
Revúca	327	464	481	57	29	17	15.5	32.5	-2.0	-6.2	3033	2991	2829	2594	2038	1054	74	8	-		
	96	-17	-	-	-	-	0.7	23.6.	08.4.	08.4.									-	-	
Sliač	313	390	406	46	22	12	16.0	33.1	-3.3	-5.8	3132	3102	2926	2723	2202	1143	78	22	433		
	96	-16	-	-	-	-	1.5	13.7.	08.4.	08.4.								60.0	12.0		
Bzovík	355	418	340	45	27	14	16.0	32.7	-1.2	-5.0	3178	3130	2927	2706	2239	1146	74	13	-		
	123	78	-	-	-	-	1.3	13.7.	08.4.	08.4.								46.0	6.0		
Dolný Hričov	309	341	491	49	26	14	15.2	31.3	-1.1	-4.0	3027	2987	2776	2519	1868	1019	63	7	-		
	69	-150	-	-	-	-	1.7	22.6.	08.4.	08.4.								43.0	6.0		
Víglaš - Pstruša	368	358	361	42	24	11	15.4	32.0	-4.5	-6.5	3061	3017	2823	2603	2045	1053	72	13	-		
	99	-3	-	-	-	-	1.2	13.7.	04.4.	03.4./08.4.								51.0	7.0		
Cadca	456	443	568	60	28	14	13.8	30.0	-2.6	-5.7	2752	2708	2517	2168	1557	828	48	1	-		
	78	-125	-	-	-	-	1.1	23.6.	01.4.	01.4.								37.0	5.0		
Banská Bystrica	427	467	422	47	30	17	15.5	30.2	-1.5	-5.5	3072	3029	2829	2608	2034	1048	60	3	512		
	111	45	-	-	-	-	0.9	23.6./13.7.	03.4.	08.4.								50.0	8.0		
Brezno	487	532	446	59	32	19	14.4	30.8	-3.2	-5.0	2817	2765	2634	2327	1731	897	66	6	-		
	119	86	-	-	-	-	1.4	23.6./07.9.	08.4.	08.4.								42.0	5.0		
Turčianske Teplice	522	454	467	52	23	15	14.3	30.1	-2.1	-5.1	2831	2788	2609	2299	1654	899	58	1	-		
	97	-13	-	-	-	-	0.8	13.7.	01.4.	08.4.								-	-		
Oravský Podzámok	532	452	489	63	36	16	13.8	31.6	-3.0	-9.1	2728	2677	2525	2202	1566	822	54	3	-		
	92	-37	-	-	-	-	1.5	15.8.	01.4.	01.4.								33.0	3.0		
Banská Štiavnica	575	353	425	51	21	14	14.8	30.6	-0.3	-2.6	2923	2876	2696	2447	1826	967	57	2	-		
	83	-72	-	-	-	-	0.8	23.6.	08.4.	17.4.								32.0	3.0		
Liptovský Hrádok	640	464	426	57	24	16	14.2	29.9	-2.7	-6.8	2779	2735	2579	2233	1662	883	53	0	-		
	109	38	-	-	-	-	1.8	23.6.	01.4.	01.4.								26.0	-		
Liesek	692	560	510	65	30	15	12.6	30.2	-3.6	-5.5	2467	2417	2257	1946	1186	676	34	1	-		
	110	50	-	-	-	-	1.3	15.8.	01.4.	01.4.								-	-		
Telgárt	901	684	554	67	36	24	11.7	26.3	-4.6	-5.8	2220	2168	2074	1750	989	550	5	0	-		
	123	130	-	-	-	-	1.0	23.6.	08.4.	08.4.								7.0	-		

Tab.5 Priemerná teplota pôdy [°C] v hĺbkach 5 a 20 cm za obdobie október 2007 až september 2008

Stanica		Chladný polrok												Teplý polrok							Rok
		Mesiac						Mesiac						Mesiac							
		X	XI	XII	I	II	III	X-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	IV-IX	X-IX					
Dudince	5	10.1	4.9	0.9	0.7	2.4	6.1	4.2	12.2	18.0	22.4	22.4	21.9	17.1	19.0	11.7					
	20	10.9	6.1	2.0	1.1	2.6	5.8	4.8	11.3	16.8	21.0	21.7	21.6	17.4	18.3	11.6					
Bolkovce	5	11.0	4.3	0.1	-0.4	1.6	5.9	3.8	11.7	17.5	21.4	21.6	21.6	16.3	18.4	11.1					
	20	11.4	5.1	1.1	-0.2	1.7	5.5	4.1	10.8	16.3	20.3	21.0	21.3	16.7	17.7	10.9					
Rimavská Sobota	5	10.1	3.4	-1.0	-0.9	0.9	5.1	2.9	11.0	17.6	22.2	21.9	21.7	15.6	18.3	10.6					
	20	-	-	-	-	-	4.8	-	10.2	16.0	20.7	20.9	21.0	15.6	17.4	-					
Dolné Plachtince	5	10.6	4.0	-0.1	-0.6	1.2	5.2	3.4	11.5	17.3	21.8	22.0	21.8	16.5	18.5	10.9					
	20	11.1	4.7	0.6	-0.4	1.3	5.0	3.7	11.1	16.8	21.3	21.7	22.0	17.0	18.3	11.0					
Ziar nad Hronom	5	10.1	4.2	0.4	-0.5	0.8	4.9	3.3	12.4	17.5	22.4	22.2	21.6	15.7	18.6	10.9					
	20	10.7	4.8	1.0	-0.4	1.0	4.7	3.6	10.7	16.2	20.9	21.3	21.1	15.9	17.7	10.6					
Revúca	5	9.3	2.2	-1.9	-1.4	-0.5	3.9	1.9	10.2	15.5	20.4	20.2	20.1	14.5	16.8	9.4					
	20	10.2	4.0	0.0	-0.9	-0.3	3.9	2.8	9.3	14.0	18.8	19.3	19.4	15.0	16.0	9.4					
Sliač	5	10.3	4.4	0.5	-0.5	0.4	4.6	3.3	10.2	15.7	18.4	20.2	20.8	15.6	16.8	10.0					
	20	10.9	5.3	1.5	-0.1	0.9	4.6	3.8	9.8	15.0	20.4	20.1	20.4	16.0	17.0	10.4					
Dolný Hričov	5	9.2	3.0	0.1	0.1	1.5	4.3	3.0	9.6	15.2	20.5	20.1	19.7	14.7	16.6	9.8					
	20	9.9	4.3	0.8	0.4	1.7	4.2	3.6	8.9	14.0	19.2	19.3	19.3	15.0	16.0	9.8					
Víglaš - Pstruša	5	9.6	4.4	0.3	-0.5	0.6	4.2	3.1	9.8	15.4	20.0	20.5	20.5	15.1	16.9	10.0					
	20	9.9	5.0	0.9	-0.5	0.7	4.0	1.8	9.1	14.4	18.8	19.4	19.6	15.1	16.1	9.0					
Banská Bystrica	5	9.5	3.6	-0.5	-1.1	0.2	3.9	2.6	9.9	15.1	20.3	19.8	19.5	14.3	16.5	9.5					
	20	10.2	4.8	0.8	-0.9	0.2	3.6	3.1	9.2	14.0	17.6	19.5	19.2	14.7	15.7	9.4					
Turčianske Teplice	5	8.6	3.1	-0.8	-0.8	-0															

Tab.6 Trvanie slnečného svitu [h] za teplý polrok 2008

Stanica	Mesiac						Obdobie IV-IX	Normál obdobia
	IV	V	VI	VII	VIII	IX		
Dudince	211	264	268	264	300	169	1475	-
Bolkovce	186	255	275	269	310	166	1460	1303
Rimavská Sobota	182	258	266	271	322	164	1462	1187
Dolné Plachtince	185	253	261	247	297	154	1398	-
Žiar nad Hronom	203	282	275	266	287	179	1492	-
Sliač	188	252	255	246	285	153	1380	1167
Dolný Hričov	166	222	262	217	247	144	1257	1063
Víglaš - Pstruša	178	251	250	253	293	157	1382	1180
Banská Bystrica	185	236	256	250	285	152	1364	-
Brezno	136	185	212	192	237	135	1096	1060
Oravský Podzámok	130	165	189	180	224	125	1012	-
Banská Štiavnica	177	250	261	266	293	166	1412	-
Liptovský Hrádok	163	210	228	223	256	141	1221	-
Liesek	154	195	234	224	257	133	1196	-
Telgárt	141	204	225	218	266	150	1204	1113

- údaj chýba

Tab.7 Počet dní so súvislou snehovou pokrývkou v zime 2007-2008

Stanica	Mesiac						Spolu
	X	XI	XII	I	II	III	
Dudince	0	4	1	11	0	2	18
Bolkovce	0	4	0	20	0	1	25
Rimavská Sobota	0	1	0	21	0	1	23
Dolné Plachtince	0	5	1	17	0	3	26
Žiar nad Hronom	0	7	1	15	0	5	28
Revúca	0	7	0	26	0	1	34
Sliač	0	8	0	14	0	2	24
Bzovík	0	7	0	9	0	5	21
Dolný Hričov	0	13	1	16	4	4	38
Víglaš - Pstruša	0	5	0	10	1	3	19
Čadca	1	19	20	20	10	9	79
Banská Bystrica	0	13	1	20	1	5	40
Brezno	0	10	0	20	0	4	34
Turčianske Teplice	0	15	2	21	10	7	55
Oravský Podzámok	0	19	19	20	7	6	71
Banská Štiavnica	0	13	1	21	0	8	43
Liptovský Hrádok	0	16	13	18	9	10	66
Liesek	2	20	23	20	12	13	90
Telgárt	0	18	27	27	12	19	103

- údaj chýba

Zoznam skratiek fenologických fáz k tabuľke 8 - 18

71	-	sezóna, sadenie
11	-	vzchádzanie
21	-	prvé listy
22	-	začiatok odnožovania
23	-	začiatok predĺžovania
24	-	prvé kolienko
25	-	druhé kolienko
26	-	zdurenie pošvy
27	-	začiatok klasenia
28	-	riadkové zapojenie
29	-	úplné zapojenie
32	-	dekortizácia
42	-	butonizácia
43	-	začiatok kvitnutia
44	-	kvitnutie samčích kvetov
45	-	kvitnutie samičích kvetov
46	-	plné kvitnutie
48	-	koniec kvitnutia
53	-	mliečna zrelosť
54	-	mliečno-vosková zrelosť
55	-	žltá zrelosť
56	-	plná/zberová zrelosť
63	-	odumieranie vŕate
73	-	zber
74	-	prvá kosba
75	-	druhá kosba
76	-	tretia kosba
Úroda	-	t. ha ⁻¹
	-	údaj chýba

Tab.8 Pšenica ozimná v roku 2007/2008

Stanica	NV	Odroda	Fenologická fáza												Úroda			
			71	11	22	23	24	25	26	27	43	48	53	55	56			
Hontianske Moravce	140	Ebi	08.10.	24.10.	27.11.	31.03.	15.04.	28.04.	11.05.	27.05.	07.06.	14.06.	22.06.	05.07.	14.07.	05.08.	4,5	
Hontianske Moravce	140	Ebi	15.10.	30.10.	29.11.	02.04.	16.04.	29.04.	10.05.	26.05.	08.06.	12.06.	22.06.	04.07.	15.07.	31.07.	4,1	
Hontianske Moravce	140		06.10.	22.10.	23.11.	02.04.	16.04.	29.04.	11.05.	27.05.	08.06.	12.06.	23.06.	06.07.	15.07.	11.08.	5,1	
Hontianske Moravce	140	Armelis	01.10.	18.10.	21.11.	02.04.	15.04.	29.04.	11.05.	28.05.	07.06.	11.06.	20.06.	03.07.	20.07.	17.08.	4,9	
Hontianske Moravce	140	Armelis	04.10.	16.10.	20.11.	01.04.	16.04.	30.04.	10.05.	29.05.	06.06.	13.06.	28.06.	07.07.	14.07.	10.08.	5,0	
Bátka	175	Mila	26.09.	09.10.	17.10.	29.04.	14.05.	21.05.	28.05.	04.06.	16.06.	21.06.	26.06.	02.07.	13.07.	13.07.	3,9	
Bátka	175	Mv Palotas	27.09.	10.10.	18.10.	30.04.	15.05.	22.05.	29.05.	05.06.	17.06.	22.06.	27.06.	03.07.	14.07.	14.07.	4,1	
Lučenec	214	Alacris	22.10.	22.11.	02.03.	12.04.	17.04.	21.04.	12.05.	22.05.	26.05.	02.06.	12.06.	25.06.	09.07.	28.07.	5,2	
Lučenec	214	Alacris	10.10.	30.10.	05.03.	14.04.	21.04.	26.04.	14.05.	24.05.	27.05.	05.06.	13.06.	27.06.	11.07.	29.07.	6,1	
Lučenec	214	Hana	08.10.	30.10.	01.03.	11.04.	17.04.	21.04.	14.05.	23.05.	28.05.	04.06.	13.06.	28.06.	12.07.	29.07.	5,3	
Lučenec	214	Bardotka	09.10.	30.10.	02.03.	12.04.	17.04.	21.04.	12.05.	25.05.	27.05.	02.06.	11.06.	29.06.	13.07.	31.07.	6,2	
Rimavská Sobota	214	Hana	09.10.	26.10.	01.04.	15.04.	19.04.	27.04.	18.05.	21.05.	26.05.	03.06.	20.06.	30.06.	18.07.	20.07.	5,7	
Veľký Krtíš	220		18.10.	13.11.	04.04.	22.04.	25.04.	08.05.	22.05.	24.05.	02.06.	11.06.	18.06.	03.07.	18.07.	04.08.	4,0	
Veľký Krtíš	220		17.10.	13.11.	04.04.	22.04.	25.04.	10.05.	22.05.	24.05.	02.06.	11.06.	18.06.	03.07.	18.07.	04.08.	5,2	
Veľký Krtíš	220		19.10.	16.11.	04.04.	22.04.	25.04.	10.05.	24.05.	28.05.	05.06.	14.06.	20.06.	11.07.	18.07.	31.07.	4,5	
Veľký Krtíš	220		19.10.	16.11.	04.04.	22.04.	25.04.	08.05.	22.05.	24.05.	02.06.	14.06.	20.06.	04.07.	18.07.	05.08.	5,0	
Žiar nad Hronom	285	Solaria	13.10.	25.10.	05.03.	16.04.	25.04.	29.04.	12.05.	25.05.	30.05.	09.06.	17.06.	26.06.	10.07.	31.07.	5,7	
Žiar nad Hronom	285	Veldava	30.09.	13.10.	22.11.	16.04.	21.04.	27.04.	13.05.	22.05.	26.05.	05.06.	15.06.	26.06.	07.07.	05.08.	5,0	
Žiar nad Hronom	285	Veldava	26.09.	07.10.	18.11.	11.04.	21.04.	27.04.	13.05.	22.05.	26.05.	05.06.	15.06.	24.06.	07.07.	28.07.	5,0	
Zilina	309	Bruta	24.09.	08.10.	26.10.	25.04.	02.05.	09.05.	30.05.	06.06.	13.06.	20.06.	27.06.	18.07.	01.08.	05.08.	4,5	
Bzovík	355	Bosorka	22.09.	29.09.	25.10.	24.03.	07.04.	16.04.	15.05.	20.05.	29.05.	09.06.	12.06.	26.06.	03.07.	07.08.	4,7	
Bzovík	355	Bardotka	24.09.	30.09.	25.10.	24.03.	10.04.	17.04.	20.05.	25.05.	29.05.	09.06.	12.06.	30.06.	10.07.	06.08.	5,4	
Vígľaš,Pstruša	368	Vanda	10.10.	28.10.	12.12.	31.03.	19.04.	03.05.	19.05.	24.05.	31.05.	09.06.	13.06.	30.06.	20.07.	30.07.	7,1	
Banská Bystrica	427	Benetto Tritical	18.09.	29.09.	29.10.	01.05.	08.05.	14.05.	21.05.	25.05.	02.06.	12.06.	19.06.	03.07.	27.07.	01.08.	3,8	
Bodorová	462	Presto Triticale	25.09.	03.10.	01.11.	18.04.	24.04.	07.05.	15.05.	20.05.	30.05.	06.06.	19.06.	04.07.	17.07.	30.07.	8,0	
Bodorová	462	Evelina	24.09.	05.10.	05.11.	21.04.	02.05.	09.05.	16.05.	28.05.	04.06.	11.06.	20.06.	11.07.	15.07.	29.07.	8,9	
Brezná	487	Hana	09.10.	16.10.	10.04.	29.04.	14.05.	22.05.	30.05.	04.06.	13.06.	20.06.	01.07.	16.07.	30.07.	12.08.	5,8	
Liptovský Hrádok	640	Torysa	24.09.	05.10.	08.11.	24.04.	13.05.	20.05.	02.06.	06.06.	10.06.	14.06.	24.06.	10.07.	07.07.	29.07.	12.08.	4,5
Liesek	692	Hana	17.09.	03.10.	03.11.	22.04.	01.05.	17.05.	31.05.	07.06.	14.06.	22.06.	06.07.	21.07.	02.08.	14.08.	3,0	

Tab.9 Jačmeň jarný v roku 2008

Stanica	NV	Odroda	Fenologická fáza												Úroda		
			71	11	22	23	24	25	26	27	43	48	53	55	56		
Hontianske Moravce	140		26.02.	20.03.	14.04.	03.05.	15.05.	23.05.	30.05.	04.06.	13.06.	20.06.	29.06.	06.07.	12.07.	31.07.	3,5
Hontianske Moravce	140	Malz	31.03.	10.04.	25.04.	05.05.	16.05.	24.05.	29.05.	06.06.	12.06.	22.06.	01.07.	14.07.	28.07.	04.08.	3,9
Lučenec	214	Madonna	14.02.	22.03.	12.04.	28.04.	03.05.	10.05.	19.05.	26.05.	02.06.	18.06.	23.06.	30.06.	11.07.	27.07.	4,5
Rimavská Sobota	214	Expres	07.03.	01.04.	16.04.	27.04.	02.05.	11.05.	23.05.	26.05.	03.06.	08.06.	22.06.	05.07.	15.07.	16.07.	4,8
Zilina	309	Sebastian	10.04.	25.04.	09.05.	23.05.	30.05.	06.06.	13.06.	20.06.	27.06.	04.07.	11.07.	18.07.	01.08.	14.08.	-
Bzovík	355	Ebson	25.02.	26.03.	10.04.	20.04.	09.05.	15.05.	23.05.	29.05.	06.06.	12.06.	17.06.	29.06.	03.07.	12.07.	4,9
Bodorová	462	Slaven	06.04.	18.04.	09.05.	23.05.	26.05.	30.05.	02.06.	05.06.	20.06.	25.06.	04.07.	16.07.	24.07.	01.08.	8,0
Liptovský Hrádok	640	Bojos	16.04.	30.04.	15.05.	20.05.	02.06.	06.06.	10.06.	14.06.	17.06.	23.06.	10.07.	17.07.	04.08.	13.08.	4,7
Liptovský Hrádok	640	Bojos	14.04.	28.04.	14.05.	20.05.	02.06.	06.06.	10.06.	14.06.	17.06.	23.06.	10.07.	17.07.	31.07.	18.08.	4,3
Liesek	692	Ezer	11.04.	23.04.	05.05.	17.05.	26.05.	03.06.	14.06.	20.06.	27.06.	05.07.	13.07.	25.07.	04.08.	15.08.	1,6

Tab.10 Kukurica siata (zrnová) v roku 2008

Stanica	NV	Odroda	Fenologická fáza												Úroda
			71	11	27	44	45	53	54	56	73				
Hontianske Moravce	140	Angelo	03.05.	16.05.	14.07.	28.07.	09.08.	25.08.	08.09.	-	08.09.				35,0
Žiar nad Hronom	285	PR39A37	25.04.	05.05.	03.07.	13.07.	17.07.	24.07.	31.07.	19.08.	12.09.				-
Bzovík	355	Ronaldinio	24.04.	08.05.	03.07.	07.07.	10.07.	24.07.	31.07.	-	04.09.				12,0
Vígľaš,Pstruša	368	Amadeo	23.04.	08.05.	07.07.	10.07.	12.07.	09.08.	16.08.	20.10.	20.10.				7,5
Vígľaš,Pstruša	368		03.05.	15.05.	08.07.	11.07.	13.07.	07.08.	16.08.	20.10.	20.10.				8,7
Banská Bystrica	427	Avantage	07.05.	18.05.	12.07.	21.07.	26.07.	07.08.	26.08.	-	04.09.				37,0
Banská Bystrica	427	Avantage	07.05.	18.05.	12.07.	21.07.	26.07.	07.08.	26.08.	-	04.09.				38,0
Banská Bystrica	427	Avantage	07.05.	18.05.	12.07.	21.07.	26.07.	07.08.	26.08.	-	01.09.				41,0
Bodorová	462	Amadeo	09.05.	26.05.	18.07.	25.07.	25.07.	15.08.	28.08.	-	22.09.				69,9
Brezná	487	Cladio	14.05.	26.05.	21.07.	28.07.	29.07.	08.08.	18.08.	08.09.	22.09.				43,0
Liptovský Hrádok	640		06.05.	21.05.	29.07.	03.08.	04.08.	09.09.	14.09.	-	29.09.				38,0

Tab.11 Repa cukrová v roku 2008

Stanica	NV	Odroda	Fenologická fáza					Úroda
			71	11	32	57	73	
Rimavská Sobota	214	Rosita</						

Tab.13 Lucerna siata v roku 2008

Stanica	NV	Odroda	Fenologická fáza					
			21	42	43	74	75	76
Hajnáčka	220		-	-	-	16.05.	30.06.	-
Žiar nad Hronom	285		06.03.	29.04.	-	08.05.	16.06.	09.07.
Dolné Hámre	310		-	-	25.05.	26.05.	18.07.	-
Mošovce	480		-	-	26.05.	30.05.	15.07.	-

Tab.14 Ďatelina lúčna v roku 2008

Stanica	NV	Odroda	Fenologická fáza					
			21	42	43	74	75	76
Hontianske Moravce	140		29.02.	-	-	22.05.	12.08.	-
Hajnáčka	220		-	-	17.05.	06.06.	29.08.	-
Jelšava	235		-	-	25.05.	05.06.	-	-
Dolné Hámre	310		-	-	15.05.	18.05.	15.07.	-
Ratková	330		-	-	17.05.	29.05.	26.08.	-
Víglaš,Pstruša	368	Polana	-	-	-	-	-	-
Sása	383	Sigord	08.04.	-	-	-	-	-
Veľký Lom	425		-	-	24.05.	05.06.	-	-
Hriňová	475		-	-	-	-	01.08.	-
Dolný Kubín	475		-	-	29.05.	30.05.	02.08.	-
Mošovce	480		-	-	28.05.	03.06.	23.07.	-
Jasenie	510		-	-	03.06.	09.06.	18.07.	-
Makov	590		-	-	23.05.	06.06.	19.07.	-
Pohronská Polhora	620		-	-	02.06.	10.06.	22.07.	-
Oravská Polhora	700		-	-	28.05.	03.06.	30.07.	-
Zákamenné	715		-	-	06.06.	10.06.	05.08.	-
Pohorelá	765		-	-	26.05.	18.06.	10.08.	-

Tab.15 Čerešňa (skoré odrody) v roku 2008

Stanica	NV	Odroda	Fenologická fáza	
			43	56
Číž	175	Granat	13.04.	05.06.
Dolné Plachtince	200	Neznama odroda	14.04.	10.06.
Hajnáčka	220	Rychlovka nemecka	11.04.	22.05.
Jelšava	235	Gastanka	18.04.	08.06.
Mladzovo	240	Winklerova skora	16.04.	19.06.
Rimavské Brezovo	275		16.04.	31.05.
Dolné Hámre	310		10.04.	25.05.
Ratková	330	Van	20.04.	16.06.
Kysucké Nové Mesto	355		15.04.	25.06.
Bartošova Lehôtka	380		20.04.	20.06.
Veľký Lom	425		16.04.	10.06.
Tisovec	404		23.04.	30.06.
Hriňová	475		24.04.	08.06.
Dolný Kubín	475		24.04.	30.06.
Mošovce	480	Karesova	21.04.	18.06.
Jasenie	510		22.04.	28.06.
Makov	590		24.04.	24.06.
Pohronská Polhora	620		30.04.	26.06.
Lazisko	675		26.04.	26.06.
Pohorelá	765		30.04.	19.06.

Tab.16 Jabloň (letné odrody) v roku 2008

Stanica	NV	Odroda	Fenologická fáza	
			43	56
Batka	175	Idared	22.04.	27.09.
Batka	175	Golden delicious	28.04.	02.10.
Číž	175	Priesvitne letne	18.04.	15.07.
Dolné Plachtince	200	Idared	20.04.	10.10.
Dolné Plachtince	200	Neznama odroda	23.04.	05.09.
Dolné Plachtince	200	Ontario	24.04.	14.10.
Dolné Plachtince	200	Spartan	23.04.	16.09.
Hajnáčka	220	Priesvitne letne	25.04.	20.07.
Surice	237	James Grieve red	22.04.	26.08.
Surice	237	Idared	25.04.	29.09.
Surice	237	Jonared	26.04.	03.10.
Mládzovo	240	Priesvitne letne	27.04.	29.07.
Sebechleby	261	Idared	24.04.	28.09.
Sebechleby	261	Golden delicious	28.04.	28.09.
Sebechleby	261	Gloster	27.04.	28.09.
Sebechleby	261	James Grieve	23.04.	01.09.
Sebechleby	261	Ontario	27.04.	30.09.
Sebechleby	261	Oldenburg	23.04.	15.09.
Horná Ždaňa	300		30.04.	24.07.
Dolné Hámre	310		30.04.	25.07.
Ratková	330	Priesvitne letne	29.04.	26.07.
Veľký Lom	425		-	30.07.
Hriňová	475		07.05.	23.07.
Dolný Kubín	475		06.05.	12.08.
Mošovce	480	Priesvitne letne	27.04.	31.07.
Jasenie	510		22.04.	30.07.
Makov	590	Priesvitne letne	09.05.	08.08.
Pohronská Polhora	620		10.05.	15.08.
Turček	660		08.05.	31.07.
Lazisko	675		05.05.	10.08.
Zákamenné	715		13.05.	20.08.
Pohorelá	765		11.05.	26.08.

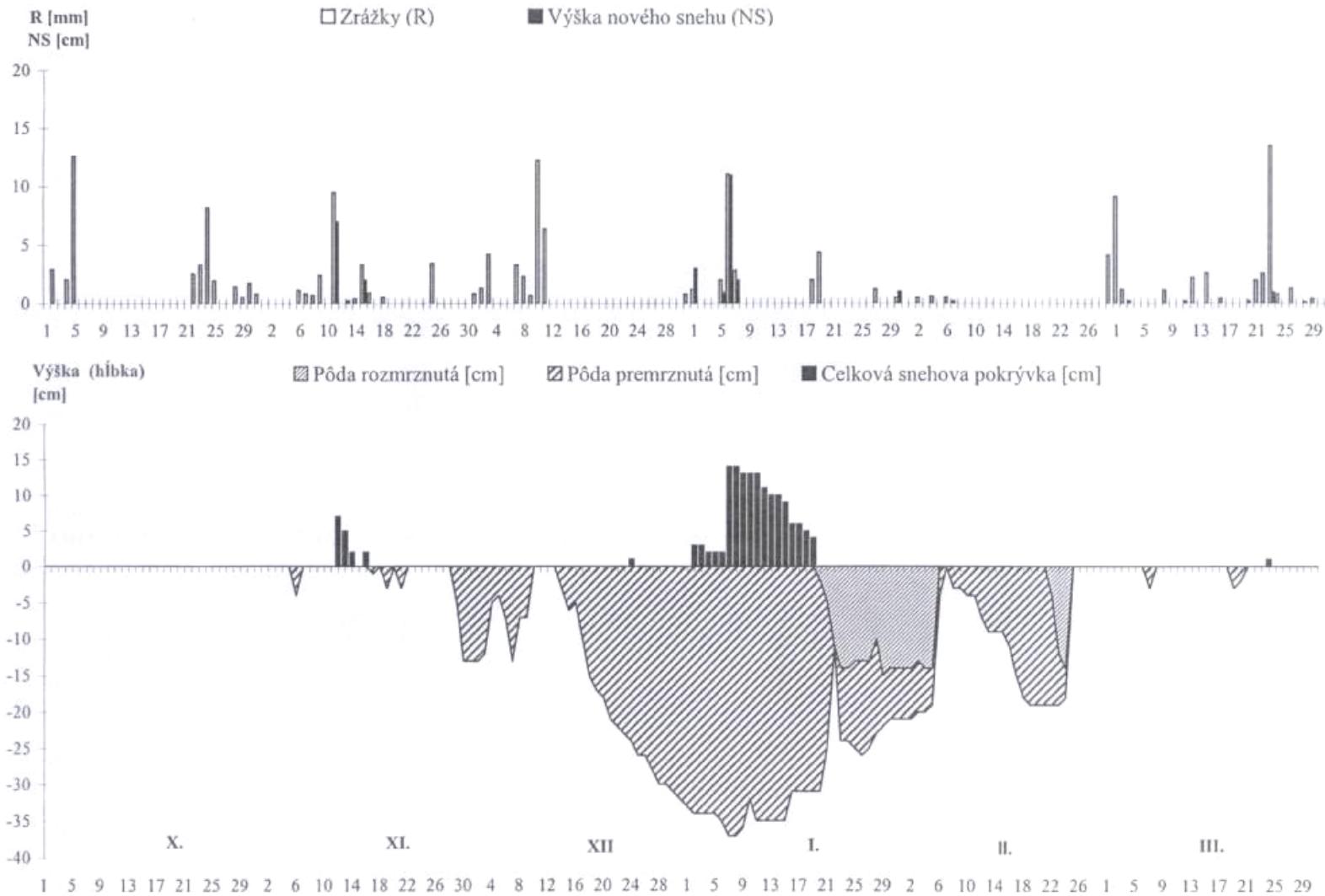
Tab.17 Agát biely v roku 2008

Stanica	NV	Fenologická fáza	
		21	43
Číž	175	28.04.	13.05.
Lučenec	185	08.05.	20.05.
Čebovská Bukovina	220	01.05.	10.05.
Hajnáčka	220	08.05.	20.05.
Hajnáčka	220	02.05.	20.05.
Jelšava	235	10.05.	27.05.
Mládzovo	240	24.04.	20.05.
Zvolen	300	08.05.	29.05.
Dolné Hámre	310	25.04.	22.05.
Ratková	330	03.05.	27.05.
Bartošova Lehôtka	380	10.05.	26.05.
Muráň	400	08.05.	26.05.
Veľký Lom	425	-	12.05.
Tisovec	404	-	25.05.
Hriňová	475	03.05.	30.05.
Mošovce	480	28.04.	24.05.
Senohrad	610	15.05.	01.06.

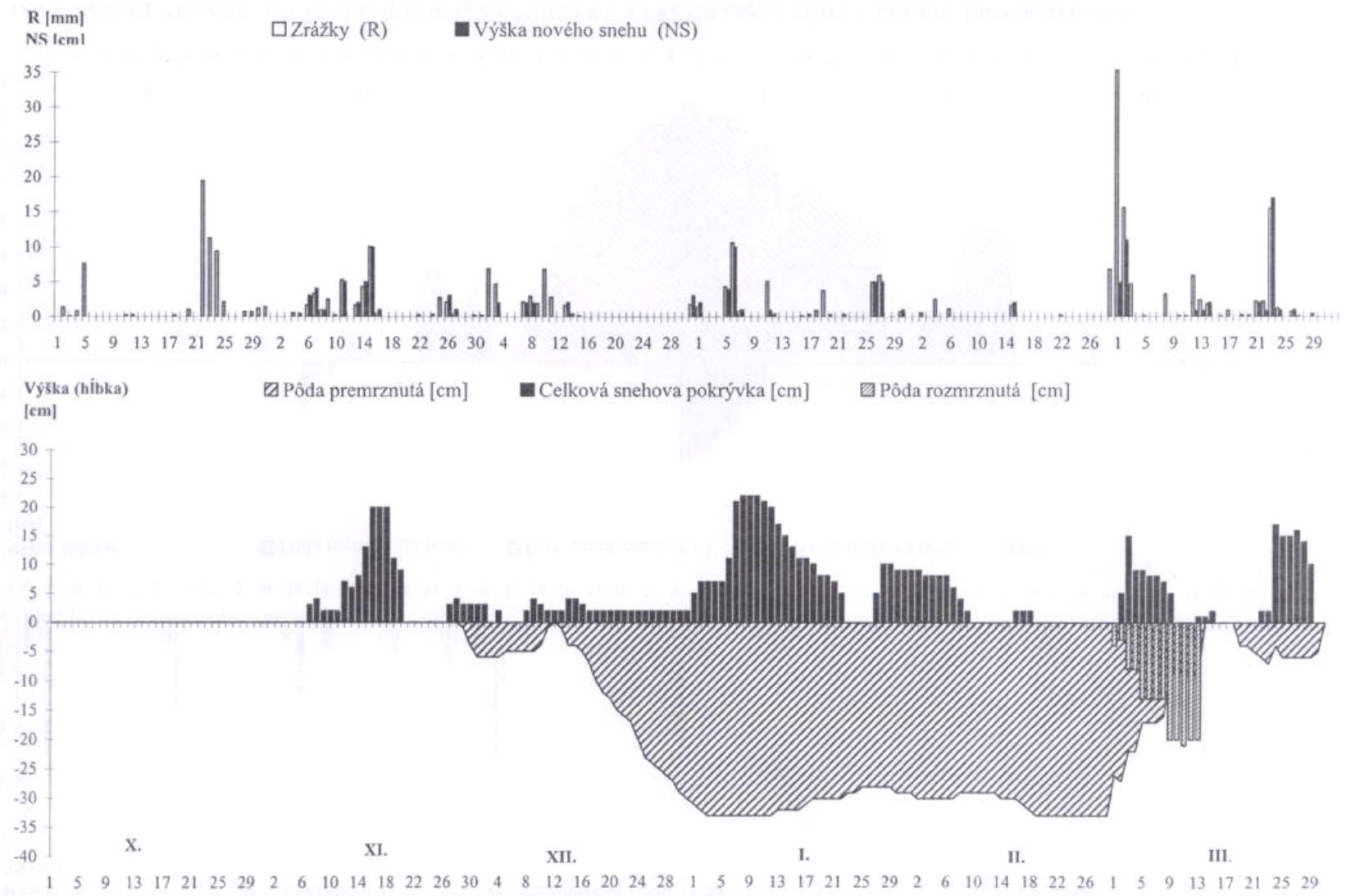
Tab.18 Lipa malolistá v roku 2008

Stanica	NV	Fenologická fáza	
		21	43
Číž	175	22.04.	15.06.
Lučenec	185	25.04.	06.06.
Čebovská Bukovina	220	24.04.	25.05.
Hajnáčka	220	14.04.	14.06.
Hajnáčka	220	28.04.	18.06.
Jelšava	235	30.04.	18.06.
Mládzovo	240	30.04.	18.06.
Rimavské Brezovo	275	26.04.	21.06.
Zvolen	300	03.05.	29.06.
Ždaňa	300	16.04.	12.06.
Horná Ždaňa	300	01.05.	12.06.
Dolné Hámre	310	22.04.	18.06.
Sielnica	310	02.05.	27.06.
Ratková	330	03.05.	26.06.
Kysucké Nové Mesto	355	25.04.	14.06.
Bartošova Lehôtka	380	04.05.	21.06.
Sučany	390	03.05.	20.06.
Muráň	400	02.05.	21.06.
Tisovec	404	30.04.	15.06.
Cernova	475	05.05.	29.06.
Hriňová	475	02.05.	20.06.
Dolný Kubín	475	29.04.	27.06.
Mošovce	480	30.04.	03.07.
Staré Hory	485	10.05.	-
Brusno	535	04.05.	24.06.
Kysihybel	565	08.05.	24.06.
Makov	590	02.05.	29.06.
Senohrad	610	05.05.	29.06.
Pohronská Polhora	620	07.05.	03.07.
Turček	660	10.05.	08.07.
Slaná Voda	700	10.05.	05.07.
Oravská Polhora	700	01.05.	23.06.
Zákamenné	715	13.05.	14.07.
Pohorelá	765	16.05.	29.06.
Oravice	855	18.05.	30.06.

GRAFICKÉ PRÍLOHY

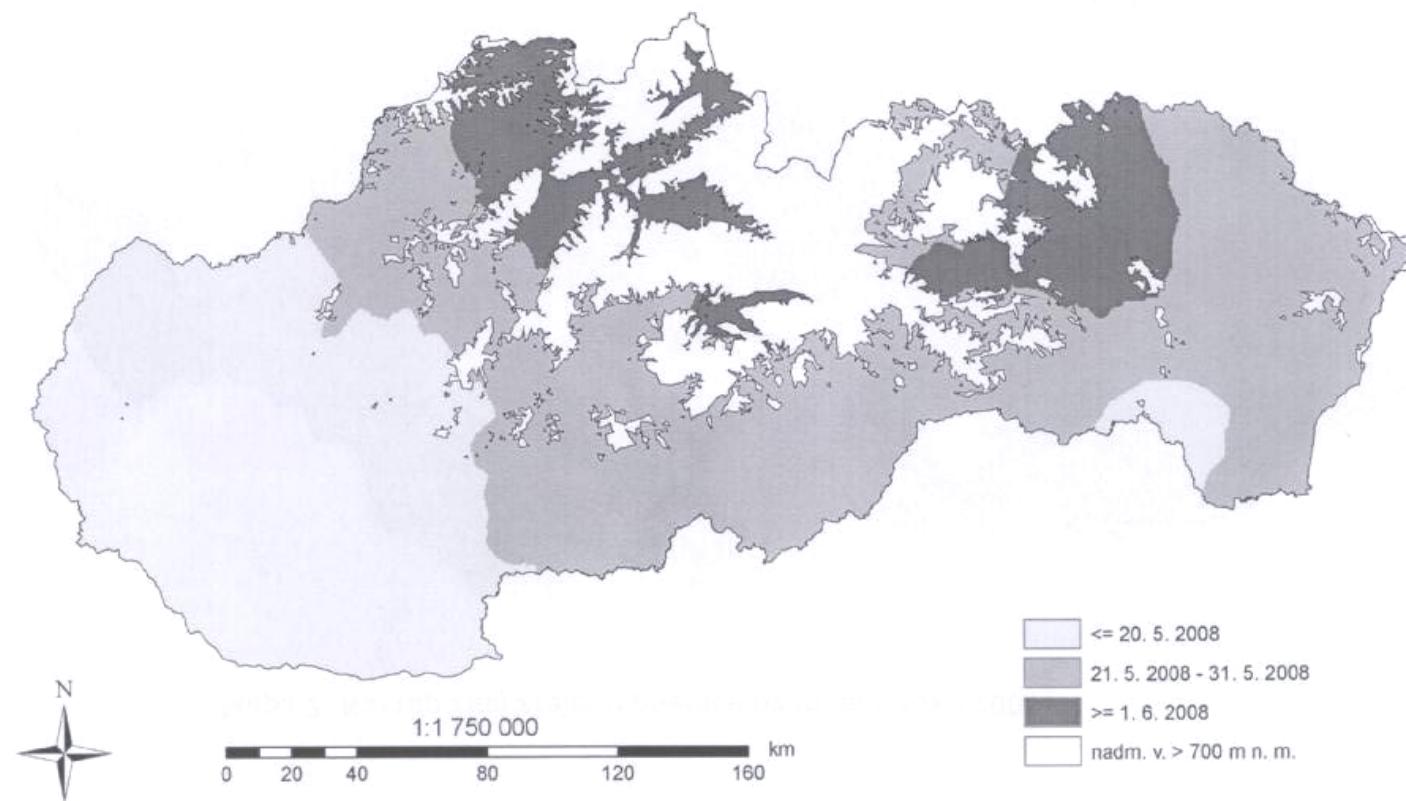


Obr.1 VÝSKYT ZRÁŽOK, SNEŽENIA, SNEHOVEJ POKRÝVKY A PREMRŽANIA PÔDY V LUČENCI-BOEKOVCIACH

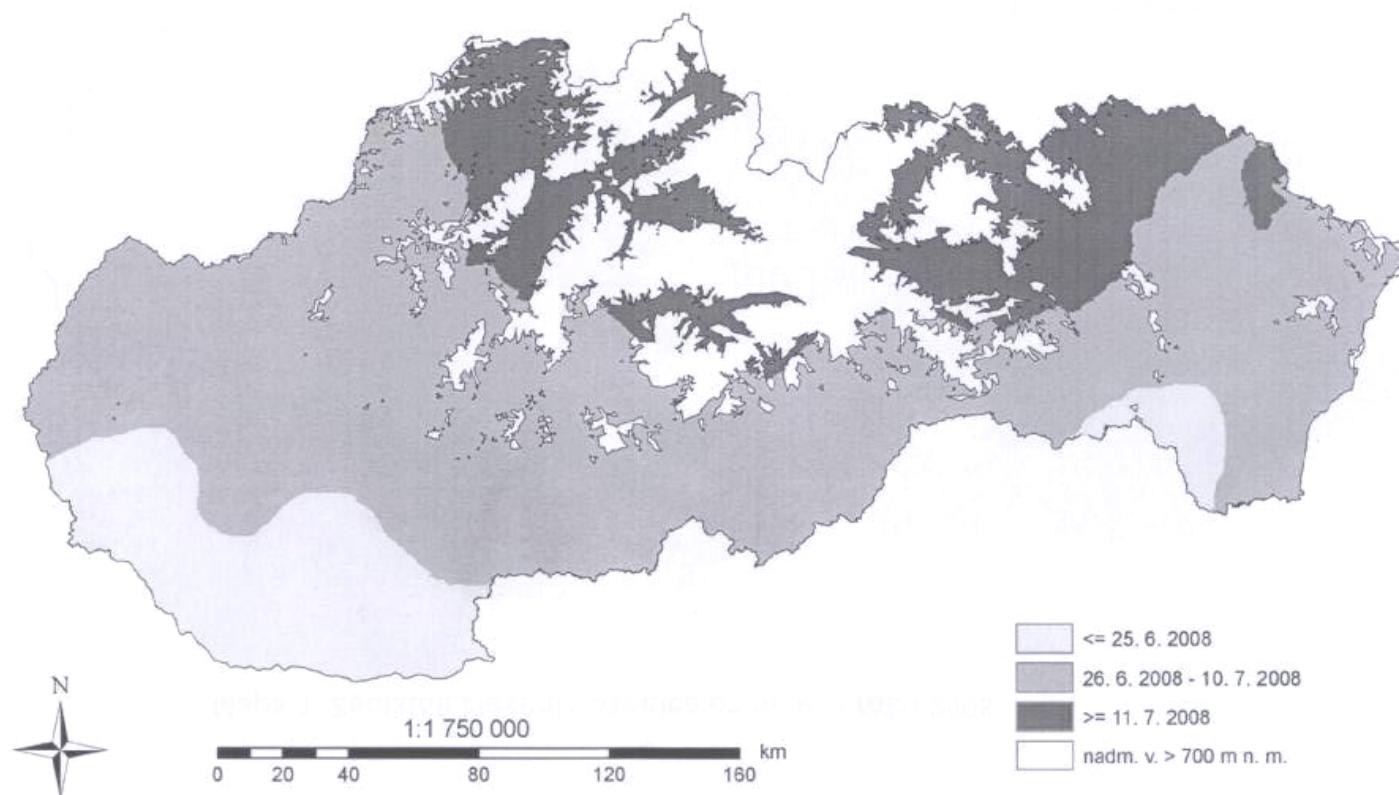


Obr. 2 VÝSKYT ZRÁŽOK, SNEŽENIA, SNEHOVEJ POKRÝVKY A PREMRŽANIA PÔDY V TELGÁRTE

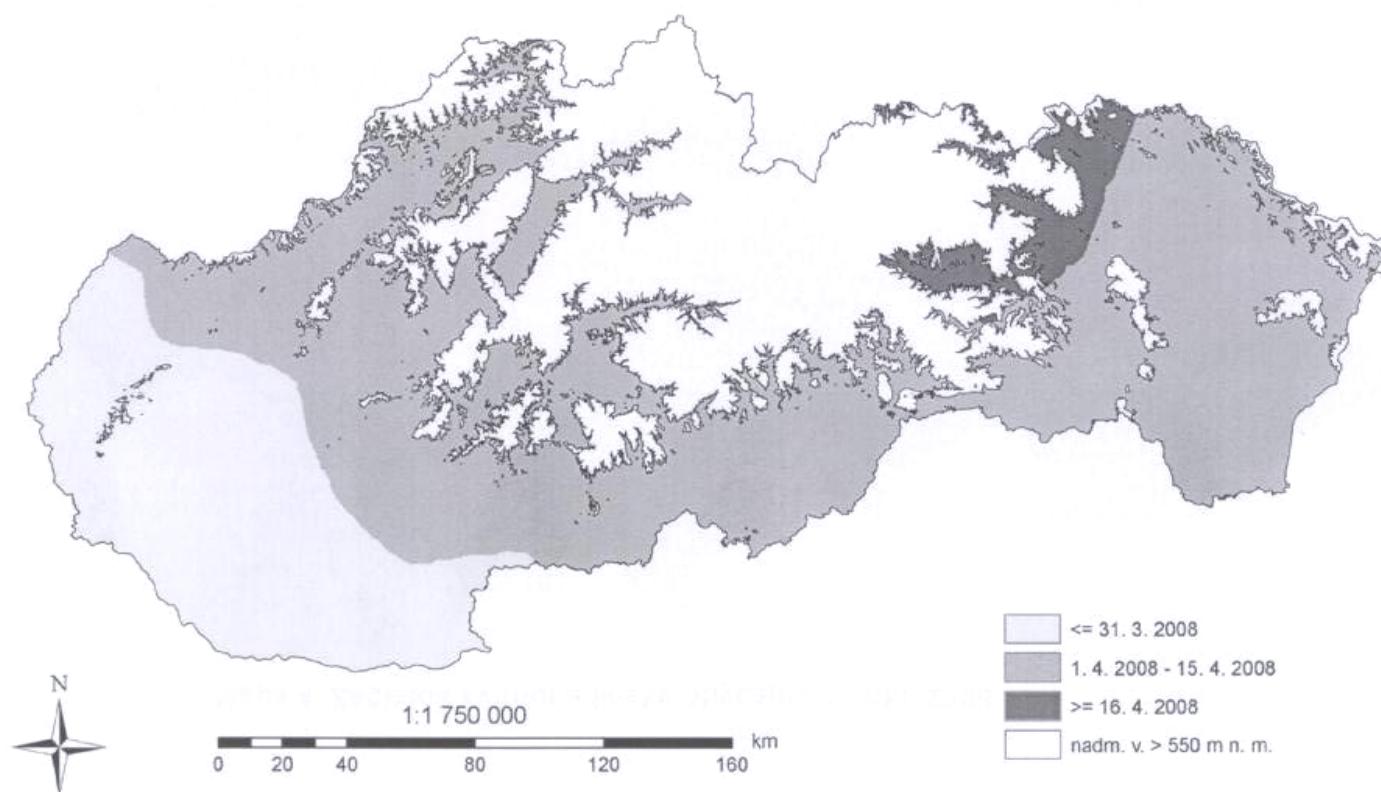
Mapa 1 Začiatok klasenia pšenice ozimnej v roku 2008



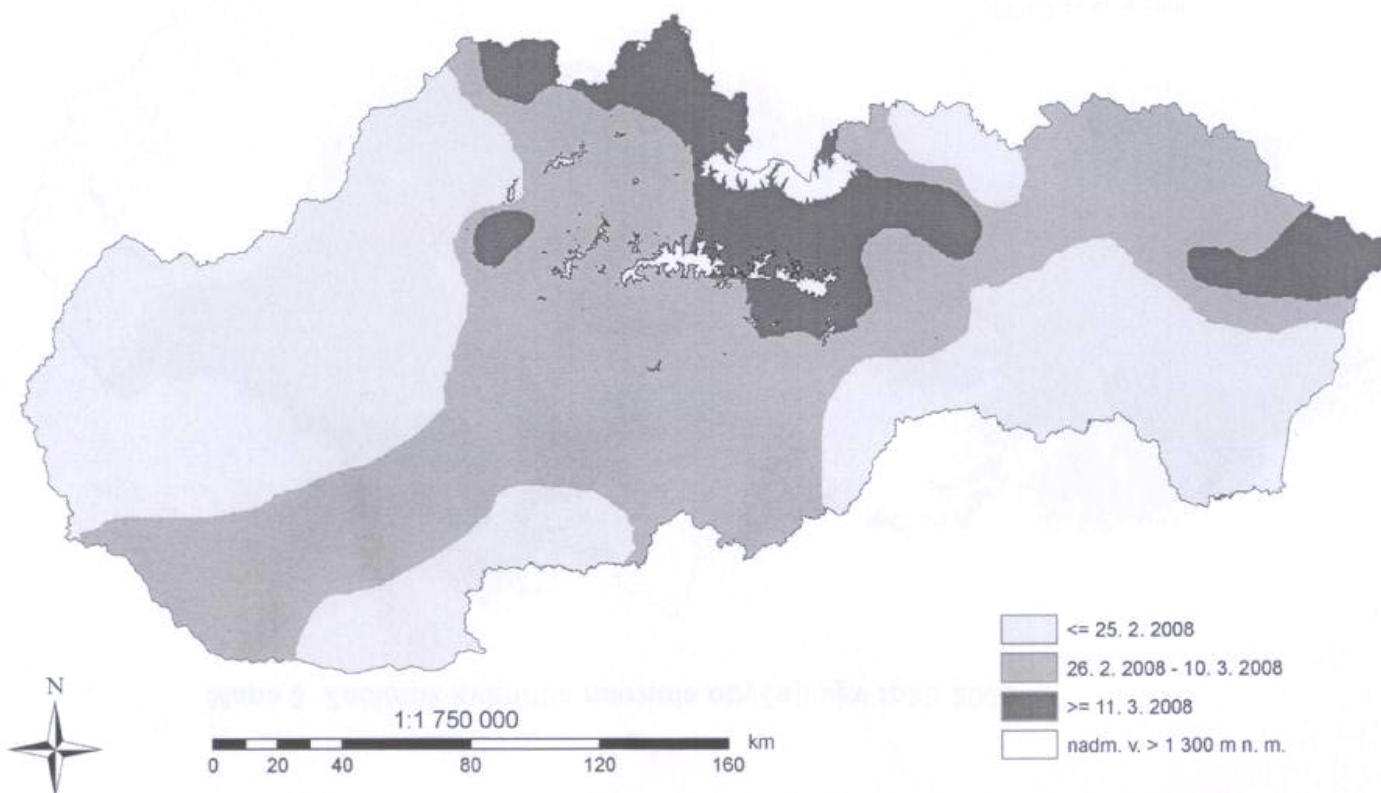
Mapa 2 Nástup žltej zrelosti pšenice ozimnej v roku 2008



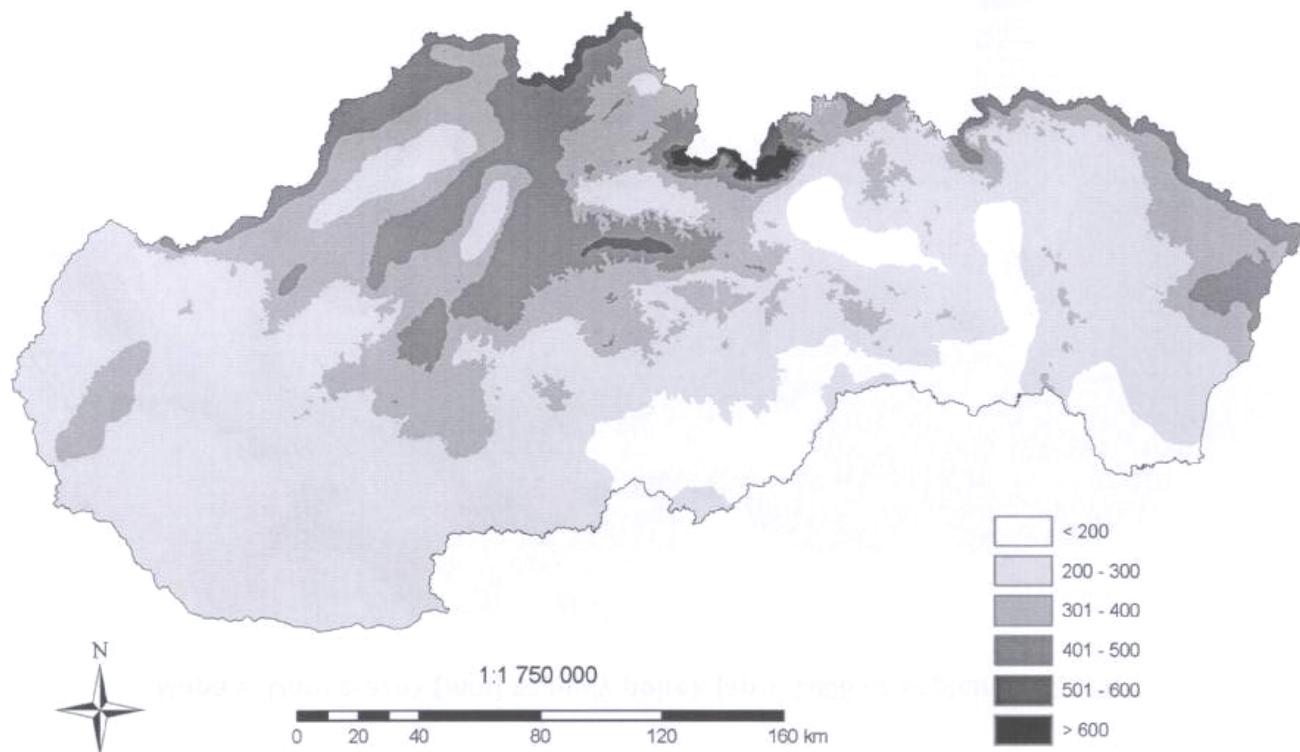
Mapa 3 Začiatok kvitnutia marhule obyčajnej v roku 2008



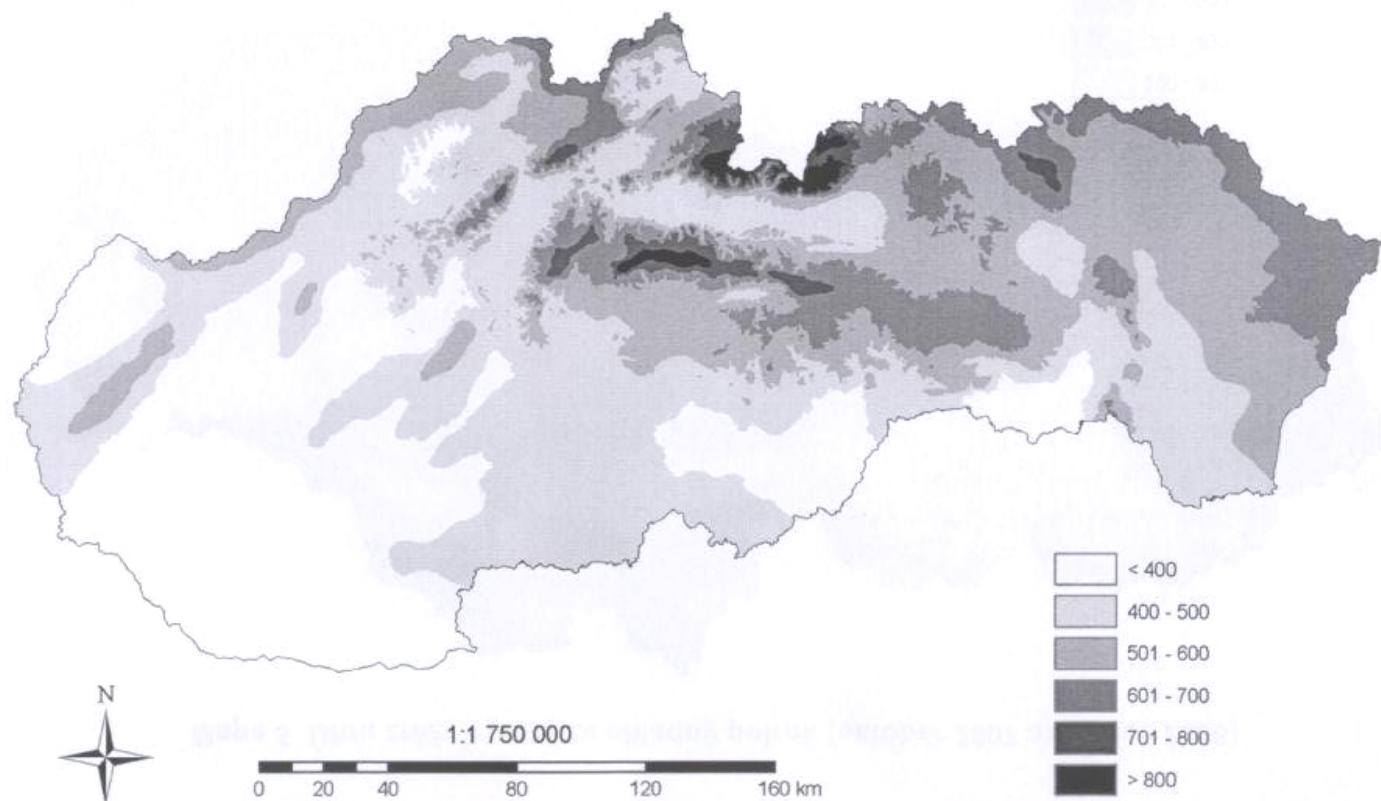
Mapa 4 Začiatok kvitnutia liesky obyčajnej v roku 2008



Mapa 5 Úhrn zrážok [mm] za chladný polrok (október 2007 až marec 2008)



Mapa 6 Úhrn zrážok [mm] za teplý polrok (apríl 2008 až september 2008)



**AGROMETEOROLOGICKÉ A FENOLOGICKÉ INFORMÁCIE
STREDNÉ SLOVENSKO
POĽNOHOSPODÁRSKY ROK 2007/2008**

Vydať Slovenský hydrometeorologický ústav,
Jeséniova 17, 833 15 Bratislava
Zostavili : Mgr. Zora Snopková, PhD; Anna Krčová - SHMÚ, Regionálne stredisko Banská Bystrica
Za jazykovú úpravu textu zodpovedajú autori.
Vytlačilo reprografické pracovisko SHMÚ v roku 2008
Účelová publikácia, 40 strán, 18 tabuľiek, 2 obrázky, 6 máp, náklad 60 výtlačkov