

6 NÁVRH NA VYUŽITIE VÝSLEDKOV

Klimatická zmena bude mať na poľnohospodárstvo mnohostranné dôsledky. Niektoré budú pozitívne, iné negatívne. Táto práca by mala slúžiť ako podklad k stanoveniu adaptačných opatrení na využitie pozitívnych a zmiernenie negatívnych dôsledkov klimatickej zmeny.

Na základe dosiahnutých výsledkov doktorandskej dizertačnej práce a doterajších poznatkov problematiky možno pre praktické využitie a pre ďalší vedecký výskum agroklimatických podmienok pestovania viniča hroznorodého na Slovensku odporúčať nasledovné:

- Prepracovanie agroklimatickej rajonizácie a štruktúry pestovaných druhov a odrôd:
Cieľom je najúčinnšie využitie prírodných zdrojov, hlavne energetického a vodného režimu. Potrebné bude prehodnotenie zastúpenia teplomilnejších odrôd podľa výškovej pásmosti podmienenej klimatickou zmenou.
- Prepracovanie technológií pestovania a manažmentu viniča:
V súčasnej agronómii sa volá po návrate k tzv. "trvale udržateľnému systému hospodárenia" bez extrémov, systému s prirodzenou obnovou úrodnosti pôdy bez znehodnocovania životného prostredia. Zdôrazňuje sa znižovanie zásahov do pôdy a optimalizácia termínov uplatnenia jednotlivých operácií podľa spresnených fenologických znakov.
- Nové pohľady v manažmente a riadení výroby:
Zmena fenologických pomerov si vyžiada zmenu agrotechnických termínov, zmenu termínov aplikácie výživy, chemických prípravkov v ochrane rastlín proti chorobám, škodcom a burinám. V týchto súvislostiach je žiaduce vychádzať z fenologických pomerov napr. - podľa BBCH škály
- podľa Atlasu fenologických fáz viniča hroznorodého
- Prepracovanie šľachtiteľských zámerov:
Šľachtitelia a genetici musia na klimatickú zmenu reagovať v predstihu. Zameriavať sa musia na šľachtenie odrôd produkčného typu s dôrazom na adaptabilitu proti biotickým a abiotickým stresom. To umožní vyšľachteným odrodám menej citlivo reagovať na extrémny teplot, sucha, chorôb a pod. Pri šľachtení treba uprednostňovať znaky zvyšujúce príjem živín (koreňový systém), intenzitu a produktivitu fotosyntézy.

- Zlepšenie vodného režimu melioráciami:
Lepšie využívať vybudované závlahové systémy predovšetkým v južných častiach Slovenska. Naliehavou je rekonštrukcia a údržba zavlažovacích zariadení a v súčasných podmienkach otepľovania a zmeny vodného režimu, budovanie nových. Regulácia vodného režimu si žiada komplexné riešenie.
- Využívanie mulčovania pri regulácii vodného a energetického režimu:
Prax v špeciálnej rastlinnej výrobe ukázala, že mulčovacie fólie a mulčovacie netkané textílie sú vhodnými prostriedkami na zvyšovanie účinnosti vody dodanej do pôdy. Zároveň môžu byť účinným regulátorom energetického režimu porastu a tým zvýšenej biologickej aktivity pôdy.
- Nové pohľady vo výžive rastlín:
V podmienkach nedostatku vody má pozitívny účinok na tolerantnosť rastlín proti suchu aplikácia organických hnojív v kombinácii s priemyselnými hnojivami, najmä dusíkatými. Samotná výživa dusíkom vedie k znižovaniu humusu v pôde a tým k zhoršovaniu jej fyzikálnych a chemických vlastností.
- Nové pohľady v ochrane rastlín:
Do ochrany rastlín zavádzať postupy biologickej a integrovanej ochrany. V prognózovaní infekčného tlaku chorôb meteorologické podmienky metodicky stanovovať programom GALATI VITIS