

OBSAH

Demo, M. et al. Tranzitný plynovodový systém v poľnohospodárskej krajine.

Nitra : SPU, 2012. 87 s.

ISBN 978-80-552-0878-7

Digitálna kópia obsahu - Digitálny repozitár SIPK pri SPU v Nitre, 2013

ÚVOD	5
1 PREHLAD O RIEŠENOM VÝSKUMNOM PROBLÉME	7
1.1 História budovania tranzitného plynovodného systému na Slovensku	7
1.2 Možné vplyvy tranzitného plynovodného systému na niektoré faktory produkčného procesu	8
1.2.1 Vplyv tranzitného plynovodného systému na zmeny pôdnych vlastností	8
1.2.2 Vplyv tranzitného plynovodného systému na teplotu pôdy	9
1.2.2.1 Vplyv teploty pôdy na chemizmus pôdy	11
1.2.3 Vplyv tranzitného plynovodného systému na vlhkosť pôdy	12
1.2.4 Minerálna výživa ako faktor produkčného procesu plodín pestovaných na úseku línii tranzitného plynovodného systému	15
2 PRACOVISKÁ ZAPOJENÉ DO RIEŠENIA VÝSKUMNÝCH ZÁMEROV A POĽNOHOSPODÁRSKE PODNIKY, NA KTORÝCH SA REALIZOVAL VÝSKUM	17
2.1 Riešitelia výskumných zámerov	17
2.2 Poľnohospodárske podniky, na ktorých územiach sa realizovali výskumné zámery	17
3 MATERIÁL A METÓDY SLEDOVANIA VÝSKUMOM STANOVENÝCH UKAZOVATEĽOV	18
3.1 Metodický postup pre hodnotenie sledovaných ukazovateľov	18
3.1.1 Morfológické zmeny pôdneho profilu a základných fyzikálnochemických vlastností pôd	18
3.1.2 Hodnotenie produkčného potenciálu pôd výrobných území poľnohospodárskych podnikov, cez ktorých územie prechádza tranzitný plynovodný systém	19
3.1.3 Hodnotenie vlhkosti pôdy nad líniami a mimo línii plynovodu	19
3.1.4 Hodnotenie teploty pôdy nad líniami a mimo línii plynovodu	19
3.1.5 Hodnotenie úrodovitých ukazovateľov a úrod vybraných druhov plodín pestovaných nad a mimo línii plynovodu	19
4 VÝSLEDKY A DISKUSIA	20
4.1 Výsledky charakterizujúce morfológické zmeny pôdneho profilu a základné fyzikálno-chemické vlastnosti pôdy na úseku línii tranzitného plynovodného systému	20
4.2 Produkčný potenciál pôd výrobných území poľnohospodárskych podnikov, na ktorých území sa realizoval výskum	23
4.3 Výsledky z hodnotenia teplotných a vlhkosťových pomerov v pôde nad líniami a mimo línii plynovodného systému	25
4.3.1 Výsledky zo sledovania teplotných a vlhkosťových pomerov v pôde na vybraných výskumných stanovištiach	27
4.4 Výsledky z hodnotenia úrodovitých ukazovateľov a úrod vybraných druhov plodín pestovaných na rôznych výskumných stanovištiach nad líniami a mimo línii plynovodného systému	33
4.4.1 Výskumné obdobie 2002–2005	33
4.4.1.1 Výskumné stanovištia medzi kompresorovými stanicami KS01–KS02 PD Veľké Kapušany (pokusný rok 2002)	33
4.4.1.2 Výskumné stanovištia medzi kompresorovými stanicami KS03–KS04 Agropest Veľký Cetín (pokusný rok 2003–2004)	34
4.4.1.3 Výskumné stanovištia medzi kompresorovou stanicou KS04–rozvodný uzol Plavecký Peter	42
Výskumné obdobie 2009–2012	45
Pokusný rok 2009	45
4.4.2.1 Výskumné stanovištia medzi kompresorovými stanicami KS03–KS04 a KS04–rozvodový uzol Plavecký Peter	45
Pokusný rok 2010	46
4.4.2.2 Výskumné stanovištia pred kompresorovou stanicou KS01 a medzi KS01–KS02	46
4.4.2.3 Výskumné stanovištia medzi kompresorovými stanicami KS03–KS04	51
4.4.2.4 Výskumné stanovište medzi kompresorovou stanicou KS04–rozvodový uzol Plavecký Peter	52
Pokusný rok 2011	60
4.4.2.5 Výskumné stanovištia medzi kompresorovými stanicami KS01–KS02	60
4.4.2.6 Výskumné stanovištia medzi kompresorovými stanicami KS03–KS04	61
4.4.2.7 Výskumné stanovištia medzi kompresorovou stanicou KS04 a rozvodovým uzlom Plavecký Peter	64
5 ZÁVERY	80
5.1 Výskumné roky 2002 – 2005	80
5.2 Výskumné obdobie 2009–2012	81
5.3 Poradie faktorov pôsobiacich na produkčný proces pestovaných plodín na úseku línii tranzitného plynovodného systému na základe doterajších poznatkov z výskumu	84
6 LITERATÚRA	85