

Съдържание

Въведение	5
Природа на почвената киселинност	9
Елементи обуславящи киселинната фитотоксичност на почвите	12
• <i>Киселинна токсичност на водорода в почвите</i>	12
• <i>Киселинна токсичност на алуминия в почвите</i>	13
• <i>Киселинна токсичност на мангана в почвите</i>	18
• <i>Киселинна токсичност на желязото в почвите</i>	21
Значение на алкалоземните елементи, като антагонисти за проявяването на почвената киселинност	21
Критерии за оценка на киселинността и киселинната фитотоксичност на почвите	24
• <i>Значение на pH за оценка на киселинността на почвите</i>	24
• <i>Степен на наситеност на почвата с бази</i>	26
• <i>Степен на наситеност на посоянните сорбционни позиции с лесноподвижни обменни бази по Палавеев и Тотев</i>	27
Характеристика на структурата на почвената киселинност в някои от основните лозарски райони в България	29
• <i>Лозарски район Розова долина</i>	29
• <i>Лозарски район Югозападен-долината на река Струма</i>	31
• <i>Лозарски район Тракийска низина</i>	33
• <i>Лозарски район Черноморски</i>	35
Характеристика на настоящето изследване	40
• <i>Местоположение на обекта на изследване</i>	46
• <i>Релеф на обекта на изследване</i>	48
• <i>Геология и почвообразуващи скали</i>	49
• <i>Климат</i>	51
Почвена покривка	51
• <i>Райониране на почвите</i>	51
• <i>Морфология на Лесивираните каненлени горски почви – Chromic luvisols</i>	52
• <i>Морфология на Излужените каненлени горски почви – Chromic cambisols</i>	53

Регулиране на вредната киселинност в почвата, чрез внасяне на преципитат	53
• <i>Описание на изведения опит</i>	<i>55</i>
• <i>Състояние на почвата преди залагане на опита</i>	<i>57</i>
Влияние на минералното торене в условията на опита върху показателите на вредната киселинност	61
Влияние на минералното торене в условията на опита върху химичния състав на лозите.	62
Прилагане на преципитат, като химичен мелиорант, против вредната киселинност в почвата	64
• <i>Концепция за използването на преципитата, като мелиорант в кисели почви</i>	<i>64</i>
Влияние на преципитата върху рН на почвата	64
Влияние на преципитата върху лесноподвижните обменни – алуминий, водород, манган, калций, магнезий	70
Влияние на преципитата върху степента на наситеност на почвата с лесноподвижни обменни бази	77
Въздействие на калциевия преципитат върху химичния състав на лозите	78
Влияние на преципитата върху химичния състав на листната маса и гроздето	79
• <i>Съдържание на азот, фосфор и калий в листната маса</i>	<i>79</i>
• <i>Съдържание на желязо и манган в листната маса</i>	<i>82</i>
• <i>Съдържание на калций и магнезий в листната маса</i>	<i>84</i>
• <i>Съдържание на азот, фосфор и калий в гроздето</i>	<i>86</i>
• <i>Съдържание на желязо и манган в гроздето</i>	<i>88</i>
• <i>Съдържание на калций и магнезий в гроздето</i>	<i>90</i>
• <i>Съдържание на общи захари, титруеми киселини и рН в гроздето</i>	<i>93</i>
Заклучение	96
Литература	96