

# Agrarinė aplinkosauga

.....

**Petras Kurlavičius**



# Turinys

Autoriaus žodis 9

Įvadas 11

## **1. ŽEMĖS ŪKIS IR AGRARINĖ APLINKOSAUGA 15**

Aplinkos apsauga žemės ūkyje: poreikiai ir galimybės 15

Žemės ūkis ir gamtos resursai 17

Apie agrarinę aplinkosaugą 18

## **2. AGRARINĖS EKOSISTEMOS - GAMTOSAUGOS POŽIŪRIU LABAI VERTINGOS PUSIAU DIRBTINĖS EKOSISTEMOS 21**

Agrarinių ekosistemų ypatumai 21

*Biologinė įvairovė - agrarinės ekosistemos kokybės indikatorius* 26

*Agrarinių teritorijų gamtosauginė vertė* 30

## **3. ŽEMĖS ŪKIO POVEIKIS APLINKAI 37**

Žemės ūkio poveikis buveinėms (agrariniam kraštovaizdžiui) ir biologinei įvairovei

*Poveikis buveinėms ir kraštovaizdžiui* 38

*Poveikis biologinei įvairovei* 46

Žemės ūkis ir oro tarša 63

Žemės ūkio veiklos poveikis rūgštaus lietaus susidarymui 63

Žemės ūkio įtaka globaliems klimato pokyčiams 63

#### 4. ŪKININKAVIMO BŪDŲ IR ŽEMDIRBYSTĖS

##### SISTEMŲ PALANKUMAS GAMTAI 65

Tradicinė žemdirbystė 66

Alternatyvios žemdirbystės sistemos 67

*Organinės žemdirbystės sistema* 68

*Biologinės žemdirbystės sistema* 72

*Biologinės-dinaminės žemdirbystės sistema* 73

*Biologinės-organinės žemdirbystės sistema* 74

*Permakultūra* 74

*Gamtinė žemdirbystė* 75

Tausojamosios (integruotos) žemdirbystės sistema 77

#### 5. AGRARINĖ APLINKOSAUGA:

##### PALANKAUS GAMTAI ŪKININKAVIMO PAGRINDAI 79

Ariamų žemių priežiūra 79

*Žemės ūkio kultūros ir biologinė įvairovė* 81

*Arimas, juodas pūdymas* 83

*Žemės dirbimas* 84

*Neigiamą žemės dirbimo poveikį aplinkai ariamose žemėse mažinančios priemonės* 85

Dirvožemio kokybės palaikymas 90

*Dirvožemio erozijos mažinimas* 92

*Dirvožemio užteršimą mažinančios priemonės* 93

Palankus gamtai ūkininkavimas pievose, pievų tvarkymas	94
<i>Kada pievas šienauti</i>	99
<i>Šienavimo technologijos</i>	101
<i>Pievų žolės deginimo pasekmės aplinkai ir biologinei įvairovei</i>	103
<i>Ūkininkavimas didelės gamtosauginės vertės pievose bei šių pievų tvarkymo ypatumai</i>	104
Ūkininkavimo šlapynėse bei šlapynių tvarkymo ypatumai	107
Gyvulių ganymas ganyklose	110
<i>Bendrais bruožais apie ganyklas ir gyvulių ganymų</i>	110
<i>Įvairių gyvulių ganymo poveikis aplinkai</i>	111
Pelkės ir jų tvarkymas	113
Mažų vandens telkinių tvarkymas	116
<i>Natūralių mažų upelių tvarkymas</i>	116
<i>Esamų mažų stovinčio vandens telkimų priežiūra ir naujų įrengimas</i>	119
Sausinimo griovių priežiūra	123
Sumedėjusiais augalais apaugusių agrarinio kraštovaizdžio elementų priežiūra	126
<i>Agroaplinkosauginė laukų giraičių priežiūra</i>	128
<i>Laukų apsauginių juostų, žalitvorių ir gyvatvorių priežiūra</i>	130
Kitų natūralių ir pusiau natūralių agrarinio kraštovaizdžio elementų tvarkymas	130
Kaimiškų gyvenamųjų vietų priežiūra	132
<i>Sodybų teritorijų priežiūra</i>	132
<i>Sodo, daržo priežiūra</i>	134
<i>Gyvenamųjų ir ūkinių pastatų priežiūra</i>	136

## **6. KAI KURIŲ SPECIFINIŲ ŽEMĖS ŪKIO VEIKLŲ**

### **IR DARBŲ ĮTAKA APLINKAI 139**

Kultūrinių augalų apsauga nuo kenkėjų, ligų bei laukinių augalų

gausos reguliavimas 139

Trąšų naudojimas ir tręšimas 142

Kalkių naudojimas ir kalkinimas 145

Derliaus nuėmimas 146

*Šienavimas 146*

*Žemės ūkio kultūrų derliaus nuėmimas 147*

## **7. SPECIALIOJI GAMTOTVARKOS VEIKLA: INVAZINIŲ RŪŠIŲ**

### **AUGALŲ GAUSOS IR PAPLITIMO KONTROLĖ 165**

Baigiamasis žodis 173

Literatūra 175

Rekomenduojama literatūra 180