

TIDSSKRIFT FOR
planteavl
DANISH JOURNAL OF PLANT AND SOIL SCIENCE

Bind 84

Organ for Statens Planteavlsforsøg - Redigeret af O. Wagn

Udgivet af Statens Planteavlsudvalg - København 1980

INDHOLD

	Side
Ladetørring af højtrykspresset hø. (Barn drying of baled hay). Peter Winther. Beretning nr. 1486	1
Jordbundsforhold og rodudvikling på Tylstrup forsøgsstation. (Soil development and root profiles at Tylstrup agricultural research station). Henrik Breuning Madsen. Beretning nr. 1487	5
Solsikke som grønfødeafgrøde sammenlignet med majs. (Sunflower as green fodder crop compared to maize). K. E. Pedersen. Beretning nr. 1488	15
Høsttid i havre og byg. (Harvest time in oats and barley). Carl Chr. Olsen og P. Fynbo Hansen. Beretning nr. 1489	23
Blomsterknoppers frostsølsomhed i surkirsebærsorten 'Stevnsbær' (<i>Prunus cerasus</i> L.). (Sensitivity of flower buds to frost in the sour cherry 'Stevnsbær'). Jørgen Grauslund og Poul Hansen. Beretning nr. 1490	37
Root disease of lettuce and tomato in water culture systems, caused by <i>Pythium debaryanum</i> Hesse. (Rodbrand hos salat og tomat i vandkultursystemer, forårsaget af <i>Pythium debaryanum</i> Hesse). E. Yoganathan, J. Willumsen, and H. Mygind. Report no. S 1491	44
Forsøg med plansprøjtning og behovsprøjtning mod svampesygdomme på byg og hvede 1974-76. (Routine spraying with fungicides in spring barley and winter wheat, compared with sprayings after infection had occurred). Boldt Welling og Knud E. Hansen. Beretning nr. 1492	45
Forsøg med plantebeskyttelsesmidler i frugtavl- og havebrugskulturer 1978. (Experiments with insecticides, acaricides and fungicides in fruit- and gardening crops 1978). Torkil Hansen og E. Schadegg. Beretning nr. 1493	55
Forskellige metoder til at undgå afdrift ved marksprøjtning og virkningen på ukrudt ved sprøjtning med herbicider. (Different methods to avoid spray drift from field sprayings and the effect on weeds, when herbicides are applied). Ole Permin. Beretning nr. 1494	75
Høsttid i vinterhvede, vårhvede og vinterrug. (Harvest time in winter wheat, spring wheat and winter rye). Carl Chr. Olsen og P. Fynbo Hansen. Beretning nr. 1495	89
Denitrification in the root zone. (Denitrifikation i rodzonen). Anne Margrethe Lind. Report no. 1496	101
Vindhastighed, vandbalance og vandingsbehov 1957-78. (Wind speed, water balance and need of irrigation 1957-78). A. Gregersen og Hardy Knudsen. Beretning nr. 1497	111
Selektion i tulipansorten 'Brilliant Star'. (Selection of tulips, cultivar 'Brilliant Star'). Erling Rasmussen. Beretning nr. 1498	163
Statistisk analyse af data fra selvstændigheds- og ensartethedsundersøgelser af sorter. (Statistical analyses of data from distinctness and uniformity tests of varieties). Kristian Kristensen. Beretning nr. S 1499	169
Forskellige faktorerers indflydelse på kvalitet af læggekartofler. (The influence of different factors on the quality of seed potatoes). S. P. Østergaard og Svend Nielsen. Beretning nr. 1500	171
Kvælstof-, natrium- og kaliumgødnings indvirkning på sukkerroers udbytte og saftkvalitet. (Influence of nitrogen, sodium and potassium fertilizers on yield and quality of sugar beet). Erik Augustinussen. Beretning nr. 1501	179
Vand og kvælstofgødning til flerårigt græs og kløvergræs. (Water and nitrogen supply for pure grass and clovergrass). Anders K. Gregersen. Beretning nr. 1502	191
Kompost af husholdningsaffald. (Compost of household garbage). P. Søndergård Klausen. Beretning nr. 1503	209
Blomsterknopdannelse hos æbletræer. Nogle virkninger af bæring, vækst og klima. (Flower bud formation on apple trees. Some effects of cropping, growth and climate). Poul Hansen og Jørgen Grauslund. Beretning nr. 1504	215
Virkning af temperatur og luftfugtighed i hvileperioden på udbyttet i væksthusrøser, <i>Rosa</i> L. (The effect of temperature and air humidity during the rest period on the yield of glasshouse roses, <i>Rosa</i> L.). H. E. Kresten Jensen. Beretning nr. 1505	229

Virkning af afløvning i hvileperioden på udbyttet i væksthusrøser, <i>Rosa</i> L. (Effects of defoliation during the rest period on the yield of glasshouse roses, <i>Rosa</i> L.). H. E. Kresten Jensen. Beretning nr. 1506	237
Undersøgelser over restindhold af dithiocarbamater og ethylenthourinstof (ETU) i forskellige afgrøder. (Investigations for residues of dithiocarbamates and ethylenethiourea (ETU) in different crops). M. Green Lauridsen, Mogens H. Dahl, Knud E. Hansen og Torkil Hansen. Beretning nr. 1507	245
Smitteforsøg i korn i væksthus med goldfodsygesvampen <i>Gaeumannomyces graminis</i> (Sacc.) von Arx et Oliver. Smittetidspunktets og smitemængdens betydning. (Infestation experiment of cereal grown in glasshouse with the take-all fungus <i>Gaeumannomyces graminis</i> (Sacc.) von Arx et Oliver. The effect of infestation time and quantity of inoculum). Hellfried Schulz. Beretning nr. 1508	257
Fraktionering af grønafgrøder ved udpresning af saft og konservering af pressede afgrøder og saft. I. Ensilering af pressede afgrøder. (Fractionation of green crops and preservation of pressed crops and juice. I. Ensiling of pressed crops). E. J. Nørgaard Pedersen og Norman Witt, J. Mortensen og Chr. Sørensen. Beretning nr. 1509	265
Grønrug. I. Udbytte og kvalitet. (Green rye. I. Yield and quality). Erik Møller og Sv. B. Hostrup. Beretning nr. 1510	295
Grønrug. II. Fortørring og konservering. (Green rye. II. Pre-wilting and preservation). Erik Møller og Sv. B. Hostrup. Beretning nr. 1511	311
Omsætning af organiske stoffer i jorden målt gennem optagelse og udvaskning af kvælstof. Askov 1958-71. (Mineralization of organic material in soil by uptake and leaching of nitrogen. Askov 1958-71). J. Lindhard. Beretning nr. 1512	317
Sandbeds- og centrifugeafvandet slam. (Sewage sludge dewatered on sandbed or by centrifugation). P. Søndergård Klausen. Beretning nr. 1513	331
Vandingsfrekvensens indflydelse på udbytte og vandforbrug i byg. (The effect of irrigation frequency on barley yield and water use). V. Jørgensen. Beretning nr. 1514	335
Optagelse af urea i bygplanter efter sprøjtning med en ureaopløsning på forskellige tidspunkter i døgnet. (Absorption of urea by barley plants after foliar fertilization at different times during the day and night). Arne Kyllingsbæk. Beretning nr. 1515	343
Dværgsyge og klorotisk spætning hos chrysanthemum. Etablering af sunde chrysanthemumplanter og køleopbevaring af chrysanthemum, nelliker og pelargonier i rørglas. (Chrysanthemum stunt and storage at low temperature of chrysanthemum, carnation and pelargonium in tubes). Niels Paludan. Beretning nr. 1516	349
Bacterial wilt of beans (<i>Corynebacterium flaccumfaciens</i> (Hedges) Dowson). Bønnebakterievissnesyge (<i>Corynebacterium flaccumfaciens</i> (Hedges) Dowson). Ib G. Dinesen. Report no. 1517	361
Virusangreb i porrer: Kortlægning, diagnosticering, sortsmodtagelighed og overvintring. (Virus attack on leek: Survey, diagnoses, tolerance of varieties and winter hardiness). Niels Paludan. Beretning nr. 1518	371
Monitoring of flight periods of <i>Agrotis segetum</i> using sex traps baited with virgin females. (Registrering af ageruglens flyvning ved hjælp af feromonfælder med jomfruelige hunner). P. Esbjerg, H. Philipsen og O. Zethner. Report no. 1519	389
Virkning af daglængde og tilførselmetode for ancymidol på blomstring og vækst hos <i>Clerodendrum thomsoniae</i> Balf. f. (The effect of daylength and method of application of ancymidol on flowering and growth in <i>Clerodendrum thomsoniae</i> Balf. f.). Erik Adriansen. Beretning nr. 1520	399
Udvikling af almindelig rajgræs i fire slæt i første brugsår. Slættidens og kvælstofniveaets indflydelse på udbytte og kvalitet. (Development of perennial ryegrass during four successive cuts in first year ley). E. J. Nørgaard Pedersen og N. Witt. Beretning nr. 1521	415
The effects of manure and NPK fertilizers on the soil microorganisms in a Danish long-term field experiment. (Virkningerne af staldgødning og kunstgødning på jordens mikroorganismer i et dansk langvarigt markforsøg). Finn Eiland. Report no. 1522	447
Kombineret plantetætheds-, rækkeafstands- og kvælstofgødningsforsøg i majs til ensilering, 1974-78. (Combined experiments on plant density, row spacing and nitrogen fertilizing of maize for ensiling, 1974-78). Anton Nordestgaard. Beretning nr. 1523	457
Vanding af asieagurker. (Irrigation of large cucumbers). Kaj Henriksen. Beretning nr. 1524	479

Virkning af kvælstof og beskæring på udbytte og frugtkvalitet hos 'Cortland' og 'McIntosh'. (The effect of nitrogen and pruning on yield and fruit quality of the apple cultivars 'Cortland' and 'McIntosh'). Poul Hansen og J. Vittrup Christensen. Beretning nr. 1525	491
Virkning af skudvækst, bæring og blomstermængde på frugtsætningen hos æbletræer. (The effect of extension growth, cropping and blossom density on fruit set in apple trees). Poul Hansen. Beretning nr. 1526	499
Virkning af bestøvning på frugtsætning og udbytte i 'Cox's Orange'. (The effect of pollination on fruit set and yield in the apple 'Cox's Orange Pippin'). Poul Hansen. Beretning nr. 1527 .	507
Frugtudtynding V. Forsøg med kemisk og mekanisk udtynding af blommer. (Fruit thinning V. Experiments with chemical and mechanical thinning of plums). Jørgen Grauslund. Beretning nr. 1528	519
Virkning af vækstreterende stoffer på blomsterstilken hos <i>Paphiopedilum</i> Pfitz. (The effect of growth retardants on the scape of <i>Paphiopedilum</i> Pfitz). Erik Adriansen. Beretning nr. 1529	531
Undersøgelser over roenematodens (<i>Heterodera schachtii</i>) betydning som skadevolder i sukkerroer. (The relationship between population density of <i>Heterodera schachtii</i> , soil temperature, treatment with aldicarb and sugar beet yields). Jørgen Jakobsen. Beretning nr. 1530 .	537

Stikordsregister

	side	
Afdrift, herbicider	76	Frostskade, surkirsebær
Affald, kompost	209	Frugtavl, fungicider
<i>Agrotis segetum</i> , feromonfælder	388	Frugtavl, insekticider
<i>Agrotis segetum</i> , registrering/varsling	388	Frugtsætning, surkirsebær
Aminosyrer	23	Fungicider, frugtavl
Analyse, statistisk	170	Fungicider, plansprøjtning
Ancymidol, <i>Clerodendrum thomsoniae</i>	399	<i>Gaeumannomyces graminis</i> , smittetidspunkt
Asieagurk, vanding	479	Gibberellin, æble
Asieagurk, vandingmetode	479	Græs, kvælstofmineralisering
Aske	15	Græs, vand
Bakterier, denitrificerende	101	Græs, vand og kvælstof
Ballestørrelse, hø	1	Grønhøst
Biomasse, mikrobiel, enzymatisk aktivitet	447	Grønslug, fortørring
Blådgødskning	343	Grønslug, høsttid
Blomme, udtynding	519	Grønslug, N-tilførsel
Blomster, holdbarhed	531	Grønslug, såtid
Byg, høsttid	23	Havebrug, insekticider
Byg, jordbundsudvikling	5	Havre, høsttid
Byg, plansprøjtning	45	Herbicider, afdrift
Byg, rodudvikling	5	Herbicider, sprøjteteknik
Byg, urea	343	<i>Heterodera schachtii</i> , sukkerroer
Byg, vandforbrug	335	Hvede, plansprøjtning
Bønnebakterievisnesyge	361	Hø, ladetørring
Chrysanthemum, køleopbevaring	350	Høsttid, byg
Chrysanthemum, lavtryksopbevaring	350	Høsttid, havre
Chrysanthemum, viroider	350	Insekticider, frugtavl
<i>Clerodendrum thomsoniae</i> , ancymidol	399	Insekticider, havebrug
<i>Clerodendrum thomsoniae</i> , blomstring	399	Kalium
<i>Corynebacterium flaccumfaciens</i> , cellevægs- nedbrydning	361	Kartofler, forvarmning
<i>Corynebacterium flaccumfaciens</i> , elektron- mikroskop	361	Kartofler, jordbundsudvikling
Denitrifikation	101	Kartofler, opbevaringstemperatur
Dinitrogen	101	Kartofler, optagningstid
Dinitrogenoxid	101	Kartofler, rodudvikling
Ensilering, grønslug	311	Kløvergræs, vand og kvælstof
Ensilering, proteinnedbrydning	268	Kogearter
Ensilering, saftudpresning	268	Kompost, affald
ETU, nedbrydning	246	Kunstgødning
ETU, restundersøgelser	246	Kvælstof
Feromonfælder, <i>Agrotis segetum</i>	388	Kvælstof, græs
Fordampning, aktuel	111	Kvælstof, grønslug
Fordampning, potentiel	111	Kvælstof, kløvergræs
		Kvælstof, korn
		Kvælstof, majs
		Kvælstof, æbler

Kvælstofgødskning, alm. rajgræs	416	Statistisk analyse	170
Kvælstofvirkning, slam	331	Sukkerroer, næringsstoffer	179
Køleopbevaring, chrysanthemum	350	Sukkerroer, roenematoder	537
Ladetørring, hø	1	Sukkerroer, udbytte	179
Lavtryksopbevaring, chrysanthemum	350	Surkirsebær, frostskaide	37
Læforhold	15	Surkirsebær, frugtsætning	37
Majs	15	Temperatur	15
Majs, kvælstof	457	Temperatur, jord	101
Majs, plantetæthed	457	Tomat	44
Majs, rækkeafstand	457	Træstof	15
Mikrobiel aktivitet, staldgødning	447	Tulipaner, kloner af	163
Natrium	179	Tørstof	15
Opløselighed	15	Udtynding, blomme	519
<i>Paphiopedilum</i> , vækstreardering af		Urea, byg	343
blomsterstilk	531	Vandbalance	111
Plansprøjtning, byg	45	Vandforbrug, byg	335
Plansprøjtning, fungicider	45	Vandingsmetode, asiægurk	469
Plansprøjtning, hvede	45	Vandkultur	44
Porre, virusangreb	372	Vindhastighed	111
Potteplanter, holdbarhed	531	Vinterhvede, kvælstof	89
<i>Prunus cerasus</i>	37	Vinterrug, kernekvælstof	89
<i>Pythium</i>	44	Viroider, chrysanthemum	350
Rajgræs, alm., kvælstofgødskning	416	Virusangreb, porre	372
Rajgræs, alm., slættid	416	Væksthus, bladfald	237
Restundersøgelser, dithiocarbamater	246	Væksthus, kulturforhold	229
Roenematoder, sukkerroer	537	Vårbyg, <i>Gaeumannomyces graminis</i>	257
Roser, bladfald	237	Vårhvede, <i>Gaeumannomyces graminis</i>	257
Roser, kulturforhold	229	Vårhvede, kernekvælstof	89
Roser, væksthus	229, 237	Vårhvede, kvælstof	89
Råprotein	15	Vårrug, <i>Gaeumannomyces graminis</i>	257
Salat	44	Æble, beskæring	491
Slam, kvælstofvirkning	331	Æble, frugtsætning	507
Solsikke	15	Æble, gibberellin	499
Sprøjteteknik, herbicider	76	Æble, kvælstof	491
Staldgødning	447	Æble, skudvækst	499
		Æbletræer, beskæring	215
		Æbletræer, blomsterknopdannelse	215
		Æbletræer, CO ₂	215

Index

	side		
<i>Agrotis segetum</i> , monitoring	387	ETU, residues	246
Amino acids	23	Evaporimeter	112
Analysis, statistical	170	Evapotranspiration	112
Ancymidol, <i>Clerodendrum thomsoniae</i>	400	Fertilizing value, sewage sludge	331
Apple, CO ₂	216	Flowers, keeping quality	531
Apple, flower bud formation	216	Foliar fertilization	343
Apple, fruit set	500	Frost damage, sour cherry	37
Apple, nitrogen	491	Fruit crops, gardening	59
Apple, pollination	508	Fruit crops, insecticides	59
Apple, pruning	216, 491	Fruit set, sour cherry	37
Application technique, herbicides	77	Fungicides	59
Ash	15	Fungicides, barley	46
		Fungicides, wheat	46
Bacteria, denitrifying	101	<i>Gaeumannomyces graminis</i> , inoculation time	257
Bacterial wilt, bean	361	<i>Gaeumannomyces graminis</i> , spring barley	257
Bale size	1	<i>Gaeumannomyces graminis</i> , spring rye	257
Barley, fungicides	46	Gardening, fruit crops	59
Barley, harvest time	23	Gibberellin, apple	500
Barley, root development	6	Grass, nitrogen mineralization	318
Barley, urea	343	Grass, water and nitrogen	192
Barley, water use	335	Green harvest	15
Barn drying	1	Green rye, N-supply	296
Bean, bacterial wilt	361	Green rye, pre-wilting	312
Bean, <i>Corynebacterium flaccumfaciens</i>	361	Green rye, times of harvest	296
Biomass, microbial, enzymatic activity	447	Green rye, times of sowing	296
Chrysanthemum, cool storage	351	Harvest time, barley	23
Chrysanthemum, hypobaric storage	351	Harvest time, oats	23
Chrysanthemum, viroids	351	Hay	1
<i>Clerodendrum thomsoniae</i> , ancymidol	400	Herbicides, application technique	77
<i>Clerodendrum thomsoniae</i> , flowering	400	Herbicides, spray drift	77
Clovergrass, water and nitrogen	192	<i>Heterodera schachtii</i> , sugar beet	538
Compost, fertilizing value	209	Hypobaric storage, chrysanthemum	351
Cool storage, chrysanthemum	351	Insecticides, fruit crops	59
<i>Corynebacterium flaccumfaciens</i> , cell wall degradation	361	Irrigation methods, large cucumber	480
Crude fibre	15	Large cucumber, irrigation	480
Crude protein	15	Large cucumber, irrigation methods	480
Denitrification	101	Leek, virus attack	371
Dinitrogen	101	Maize	15
Dry matter	15	Maize, nitrogen	458
Ensilage, juice-extraction	269	Maize, plant density	458
Ensilage, protein degradation	269	Maize, row spacing	458
Ensilage, green rye	312		
ETU, disappearance	246		

Manure	447	Sewage sludge, fertilizing value	331
Mechanical thinning, plum	519	Sex traps, <i>Agrotis segetum</i>	387
Microbial activity, manure	447	Sodium	180
Nitrogen	23, 180	Solubility	15
Nitrogen fertilization, per. ryegrass	417	Sour sherry, frost damage	37
Nitrogen, apple	491	Sour cherry, fruit set	37
Nitrogen, grass	192, 318	Spray drift, herbicides	77
Nitrogen, green rye	296	Spring barley, <i>Gaeumannomyces graminis</i>	257
Nitrous oxide	101	Spring rye, <i>Gaeumannomyces graminis</i>	257
NPK fertilizers	447	Spring wheat, grain quality	90
Oats, harvest time	23	Spring wheat, nitrogen	90
<i>Paphiopedilum</i> , growth retardation of the scapes	531	Stacking, hay	1
Plum, mechanical thinning	519	Sugar beet, beet cyst nematode	538
Pot plants, keeping quality	531	Sugar beet, yield	180
Potassium	180	Sunflower	15
Potatoes, date of lifting	171	Temperature	15
Potatoes, pre-heating	171	Temperature, soil	101
Potatoes, root development	6	Tulips, clones of	163
Potatoes, storage temperature	171	Urea, barley	343
<i>Prunus cerasus</i>	37	Vining peas	170
Residues, dithiocarbamates	246	Viroids, chrysanthemum	351
Roses, glasshouse, cultivars	230	Virus attack, leek	371
Roses, glasshouse, defoliation	237	Water balance	112
Roses, glasshouse, rest period	230	Water use, barley	335
Roses, glasshouse, temperature	230	Wheat, fungicides	46
Ryegrass, perennial, cutting time	417	Wind speed	112
Ryegrass, perennial, nitrogen fertilization	417	Winter wheat, grain quality	90
		Winter wheat, nitrogen	90

Forfatterfortegnelse

- Adriansen, Erik 399, 531
Augustinussen, Erik 179
Christensen, J. Vittrup 491
Dahl, Mogens H. 245
Dinesen, Ib G. 361
Eiland, Finn 447
Esbjerg, P. 389
Grauslund, Jørgen 37, 215, 519
Gregersen, A. 111, 191
Hansen, Knud E. 45, 245
Hansen, P. Fynbo 23, 89
Hansen, Poul 37, 215, 491, 499, 507
Hansen, Torkil 55, 245
Henriksen, Kaj 479
Hostrup, Sv. B. 295, 311
Jakobsen, Jørgen 537
Jensen, H. E. Kresten 229, 237
Jørgensen, V. 335
Klausen, P. Søndergård 209, 331
Knudsen, Hardy 111
Kristensen, Kristian 169
Kyllingsbæk, Arne 343
Lauridsen, M. Green 245
Lind, Anne Margrethe 101
Lindhard, J. 317
Madsen, Henrik Breuning 5
Mortensen, J. 265
Mygind, H. 44
Møller, Erik 295, 311
Nielsen, Svend 171
Nordestgaard, Anton 457
Olsen, Carl Chr. 75
Paludan, Niels 349, 371
Pedersen, E. J. Nørgaard 265, 415
Pedersen, K. E. 15
Permin, Ole 75
Philipsen, H. 389
Rasmussen, Erling 163
Schadegg, E. 55
Schulz, Hellfried 257
Sørensen, Chr. 265
Welling, Boldt 45
Willumsen, J. 44
Winther, Peter 1
Witt, Norman 265, 415
Yoganathan, E. 44
Zethner, O. 389
Østergaard, S. P. 171