

引用文献

- Aberg B. (1963) Studies on plant growth regulators. XIX. Phenylacetic acid and related substances. *Lantbrukshogsk. Ann.* 29,3-43
- Adachi K. and Chaitepcs W.C. and Senboku T. (1997) Promotive and inhibitory effects of rice straw and cellulose application on rice plant growth in pot and field experiments. *Soil Sci. Plant Nutr.* 43,369-386
- 安藤 豊・庄子貞雄・及川 勉・菅野忠教 (1986) 水田土壤中での稲わらの分解と窒素の挙動 *土肥誌* 57, 359-364
- Cannell R.Q. and Lynch J.M. (1984) Possible adverse effects of decomposing crop residues on plant. In :Organic matter and rice (International Rice Research Institute), International Rice Research Institute, Los Banos, 455-475p
- 福田 守・米山忠克・関谷信一郎・甲木章・徳安雅行 (1988) ムギ作付け跡水稲における”二段根”の発生, *土肥誌*, 59, 206-209
- Glass A.D.M. (1973) Influence of phenolic acids on ion uptake. 1. Inhibition of phosphate uptake. *Plant Physiol.* 51, 1037-1041
- Gotoh S. and Onikura Y. (1971) Organic acids in flooded soil receiving added rice straw and their effect on the growth of rice. *Soil Sci. Plant Nutr.* 17, 1-8
- 原田登五郎・林 龍三・近本明雄 (1964) 土壤の機械的処理効果と土壤窒素の無機化促進効果, *土肥誌*, 35, 21-24
- 橋元秀教 (1977) 有機物施用の理論と応用, 農山漁村文化協会, 東京, 129-155 p
- 金田吉弘 (1995) 新農法への挑戦 -生産・資源・環境との調和-, (庄子貞雄編) 博友社, 東京, 210-216p
- 金田吉弘・栗崎弘利・村井 隆 (1994) 肥効調節型肥料を用いた育苗箱全量施肥による水稲不耕起栽培, *土肥誌* 65, 385-391
- 金田吉弘・土屋一成 (1997) 稲わらすき込み湿田における水稲の生育・窒素吸収に及ぼす育苗箱全量施肥の効果, *土肥誌* 68, 185-188
- 草野 秀・小川和夫 (1974) 作物体に含まれるフェノール性酸について, *土肥誌*, 45, 29-36
- Lynch J. M., Hall K. C., Anderson H. A. and Hepburn A. (1980) Organic acids

- from the anaerobic decomposition of *Agropyron Repens* rhizomes. *Phytochemistry* 19, 1846-1847
- Lynch J.M. (1977) Phytotoxicity of acetic acid produced in the anaerobic decomposition of wheat straw. *J. Appl. Bacteriol.* 42, 81-87
- 前田乾一 (1983) 水田に施された窒素の行動の定量的評価, 農研センター研報, 1, 121-192
- Marambe B. and Ando T. (1993) Changes in ATP content of sorghum seeds imbibed in aqueous extracts of germination-inhibitory animal-waste composts. *J. Agric. Crop Sci.* 170,12-17
- 増田芳雄 (1977) 植物生理学, 培風館, 東京, 257-267p
- McCalla T.M. and Norstadt F.A. (1974) Toxicity problems in mulch tillage. *Agric. Environ.* 1, 153-174
- 諸遊英行・長野間宏・神田健一(1981) 麦わら施用が水稻の生育と土壤中の化学変化に及ぼす影響 (1)水稻に対する麦わら連用試験, 農事試研報, 35,179-205
- 長野間宏・諸遊英行(1985) 麦わら施用が水稻の生育と土壤中の化学変化に及ぼす影響 (2)有機物施用歴が, 麦わら施用にともなう有機酸の生成・分解に及ぼす影響, 農研センター研報, 5, 39-53
- 鬼椋 豊・後藤重義 (1970) 土壤養分分析法, (土壤養分測定法編集委員会編), 養賢堂, 東京, 65p
- Patrick Z. A. (1971) Phytotoxic substances associated with the decomposition in soil of plant residues. *Soil Sci.* 111, 13-18
- Rao D.N. and Mikkelsen D.S. (1976) Effect of rice straw incorporation on rice plant growth and nutrition. *Agron. J.* 68,752-755
- 六本木和夫・秋本俊夫・鈴木清司 (1986) 水稻異常生育に対する回避対策について, 土肥誌 57, 80-84
- 六本木和夫・秋本俊夫・鈴木清司 (1987) 水稻異常生育に対するマンガン施用の改善効果, 土肥誌, 58, 616-618
- 佐藤和夫・山根一郎 (1965) 水田土壤中における有機物の分解と有機酸, ガスの生成, 東北大農研報, 17, 17-24

佐藤和夫・山根一郎 (1973) 湛水土壌の土壌溶液に関する研究(2), 土壌溶液の成分濃度の変化, 土肥誌, 44, 246-250

志賀一一・大山信雄・鈴木正昭(1983) 二毛作水田における水稻の異常穂発生要因, 土肥誌, 54, 383-388

Shindo H. and Kuwatsuka S. (1975) Behavior of phenolic substances in the decaying process of plants II Changes of phenolic substances in decaying process of rice straw under various conditions. Soil Sci. Plant Nutr. 21, 215-225

進藤晴夫・楯塚昭三(1978) 稲わらリグニン中の加水分解性フェノール成分, 土肥誌, 49, 165-166

高井康雄・三好 洋 (1977) 土壌通論, 朝倉書店, 東京, 166p

滝嶋康夫 (1962a) 水稻の根系障害における有機酸と 2 価鉄の問題, 1 土壌有機酸による障害, 農園, 37, 473-479

滝嶋康夫 (1962b) 水稻の根系障害における有機酸と 2 価鉄の問題, 2 土壌中の二価鉄による障害, 農園, 37, 641-646

滝嶋康夫・佐久間 宏・千葉守男(1961) 水田土壌中の有機酸代謝と水稻生育阻害性に関する研究, (第 6 報) 蔗糖添加による有機酸の生成と生育阻害作用, 土肥誌, 32, 390-394

滝嶋康夫・塩島光洲・有田 裕, (1960) 水田土壌中の有機酸代謝と水稻生育に関する研究 2. 有機酸の根生長並びに養分吸収阻害, 土肥誌, 31, 441-446

Tanaka A and Navasero S.A. (1966) Chlorosis of the rice plant induced by high pH of culture solution. Soil Sci. Plant Nutri. 12, 213-219

Toussoun T. A., Weinhold A.R., Linderman R.G. and Patrick Z.A. (1968) Nature of phytotoxic substances produced during plant residue decomposition in soil. Phytopathology 58, 41-45

辻 藤吾 (2000a) ペースト肥料による水稻の初期生育抑制障害と障害に対する資材の施用効果, 土肥誌, 71, 454-463

辻 藤吾 (2000b) 水稻の硫黄欠乏による栄養障害と硫黄吸収特性, 土肥誌, 71, 464-471

辻 藤吾 (2000c) 水稻の初期生育抑制障害発生に伴う水田土壌中の硫黄含量の変化とその実態, 土肥誌, 71, 472-479

- 辻 藤吾・吉村真弓 (1992) 水稻の異常穂の発生に関する一事例, 近畿中国農研, 84,6-8
- Tsutsuki K. and Ponnampereuma F. N. (1987) Behavior of anaerobic decomposition products in submerged soil. *Soil Sci Plant Nutr.* 33, 13-33
- 山本一彦 (1994) 土壌のイオン交換と養分吸収力 土壌・植物栄養・環境事典, (松坂泰明・栗原淳編), 博友社, 東京, 82-83p
- Yamamuro S. (1981) The accurate determination of nitrogen-15 with an emission spectrometer. *Soil Sci. Plant Nutr.* 27, 405-419
- 山室成一 (1988a) 水田における窒素の動態に関する ^{15}N トレーサー法の理論的展開, 土肥誌, 59, 538-548
- 山室成一 (1988b) インキュベーションおよび圃場における地力窒素の動態と水稻窒素吸収量予測, 土肥誌, 59, 549-556
- 山室成一 (1989) ^{15}N トレーサー法による水稻根の活力診断, 土肥誌, 60, 445-450
- 山根一郎 (1978) 川口桂三郎編, 水田土壌学, 養賢堂, 東京, 316-321p
- 山根一郎 (1982a) 水田土壌学 (山根一郎編), 農山漁村文化協会, 東京, 140-141p
- 山根一郎 (1982b) 水田土壌学 (山根一郎編), 農山漁村文化協会, 東京, 173-174p
- Yoo C.H., So J.D., Ida A., Tanaka F. and Nishida M. (1992) Effect of long-term organic matter application on the fine textured paddy soils of double cropping system in temperate area. *J. Korean Soc. Soil Sci. Fert.* 25, 325-333
- 吉羽雅昭 (1990) 植物栄養実験法, (植物栄養実験法編集委員会編), 博友社, 東京, 3-4p
- 吉田武彦 (1982) 水田土壌学 (山根一郎編), 農山漁村文化協会, 東京, 295-298 p
- 脇本賢三・梶本晶子・伊藤信 (1989) 近畿中国地域における水稻の異常穂発生実態と土壌条件の解析, 中国農研報, 5, 45-63