

ЛИТЕРАТУРА

1. Харитоновна Н. З. Энтомофаги короедов хвойных пород.- М.: Лесная промышленность, 1972.

УДК 630*114.354

Г. В. Юзэфовіч, аспірантка

УТРИМАННЕ ГУМУСУ Ў ГЛЕБЕ НА УЧАСТКАХ ІГЛІЧНЫХ КУЛЬТУР

The maintenance of the humus in the forest soils are examined here. There is a significant divergence of size of the humus contents in ground on sites of forest coniferous plantations.

Глебава-грунтавыя ўмовы месцаў росту лясных культур з'яўляюцца вядучым фактарам фарміравання насаджэнняў. Адною са значных характарыстык глебы выступае ўтрыманне гумусу ў элювіяльным гарызонце глебавага профілю. Яго колькасць у складзе глебы вызначае адметнасці і ўласцівасці глебавых рознасцяў, з'яўляецца паказчыкам запасаў такіх значных элементаў, як азот і фосфар. Колькасць гумусу разам з мінеральнай часткай уплывае на рэакцыю глебавага асяроддзя, ёмістасць паглынання, асобныя віды водна-фізічных і цеплавых уласцівасцяў глебы. Мэтай даследаванняў было пастаўлена выяўленне прасторавых змен ва ўтрыманні арганічнага рэчыва на аднароднай дзялянцы культур хвойі звычайнай. У якасці аб'екта быў узяты ўчастак трохгадовых культур хвойі звычайнай з роўным рэльефам. Верхні гарызонт глебавага профілю складзены пяском рыхлым з утрыманнем фізічнай гліны 4.1%. Узровень глебава-грунтавых вод залягае на глыбіні 245 см.

Для вызначэння ўтрымання гумусу адбіралася 20 узораў глебы ў барознах і столькі ж у міжбарознавай прасторы. Пасля правядзення лабараторных аналізаў былі атрыманы наступныя вынікі. Утрыманне гумусу вагалася ад 0.73 да 2.21% між барознамі і ад 0.33 да 1.49% у барознах. Коэфіцыенты варыяцыі V пры гэтым склалі адпаведна 29 і 31%.

Сярэдняя арыфметычная гэтага паказчыка складае $1.26 \pm 0.06\%$ у міжраддзях і $0.82 \pm 0.04\%$ у барознах. Прычым ацэнка крытэрыя Ст'юдэнта паказвае сапраўднасць гэтай велічыні нават для ўзроўню значнасці 0.1%.

Колькасць узораў n , неабходных для вызначэння працэнтнага ўтрымання гумусу ў глебе па формуле $n = v^2 t^2 / p^2$ пры ўзроўні значнасці 0.32 з адноснай памылкай $P = 5\%$ павінна складаць не менш як 38. А

для ўзроўню значнасці 0.05 (крытэрыў Ст'юдэнта $t=1.96$) колькасць проб, неабходных для аналізу, павінна быць не менш як 132 (148 - у барознах).

Аналізуючы ўтрыманне гумусу ў мяшаных узорах глебы, адабраных з пробных плошчаў, закладзеных у хваёвых і яловых культурах на глебах рознага механічнага складу, можна казаць аб істотнай ўзаемасувязі паміж працэнтам фізічнай гліны ў верхніх сляях глебавага профілю і ўтрыманнем арганічнага рэчыва. Каэфіцыент карэляцыі між гэтымі паказчыкамі роўны 0.52.

Такім чынам, з вынікаў даследаванняў бачна, што ў барознах назіраецца істотна меншае (больш чым на 60%) утрыманне гумусу ў верхнім гарызонце глебы. Гэтае становішча захоўваецца на працягу значнага часу, аказваючы, верагодна, пэўны ўплыў на рост маладых раслін у першыя гады пасля пасадкі лясных культур.

Для аб'ектыўнай ацэнкі запасаў арганічнага рэчыва на ўчастках даследаванняў неабходна ўлічваць значнае варыяванне гэтага паказчыка і выкарыстоўваць мяшаныя глебавыя ўзоры. Пры гэтым колькасць проб для мяшанага ўзору павінна адпавядаць неабходнай дакладнасці вызначэння.

ЛІТАРАТУРА

1. Почвы Белорусской ССР /Под ред. Т.Н.Кулаковской, П.П.Рогового, Н.И.Смеяна.- Мн.: Ураджай, 1974.
2. Дмитриев Е.А. Математическая статистика в почвоведении.- М.: Изд-во МГУ, 1995.
3. Зайцев Г.Н. Математическая статистика в экспериментальной ботанике.- М.: Наука, 1984.

УДК 630*232.327.2

Л. А. Мальженкова, аспирант;
В. В. Костусева, студент

ИНФЕКЦИОННОЕ ПОЛЕГАНИЕ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ В НЕГОРЕЛЬСКОМ УЧЕБНО-ОПЫТНОМ ЛЕСХОЗЕ

Examination of seedlings on availability of damping-off are fulfilled.

В 1997 году было проведено детальное обследование сеянцев сосны в питомнике путем закладки пробных площадок при строчно-ленточном посеве семян. Размер площадок - 1 м². Пробные площадки