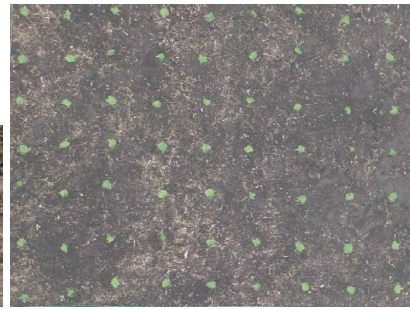
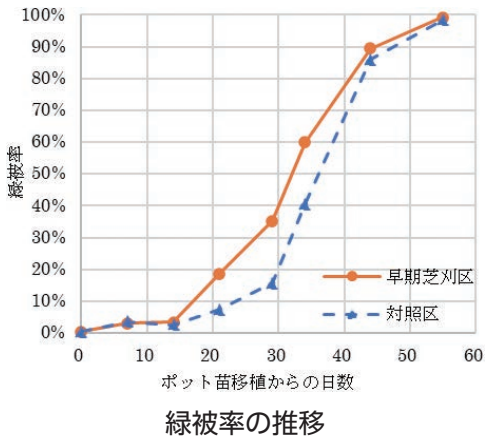


ポット苗芝生の育成期間短縮技術の開発

Development of technology for pot seedling lawn

篠田 萌子 北島 信行 織邊 尚子

Moeko SHINODA, Nobuyuki KITAJIMA, Shoko ORIBE



ティフトンポット苗芝生

概要

ポット苗による芝生化とはティフトン芝ポット苗を一定間隔で移植する方式である。この芝生化方式は、芝生施工の費用を抑えられるため、校庭の芝生化等に採用されている。一方、ポット苗方式は芝生の苗を約 50 cm 間隔で点状に移植するため、苗間の裸地が芝生で埋まるまでに 2～3 ヶ月の期間を要する。そこで本研究では、この期間が短縮可能かどうかを検討するために芝刈機による押圧に着目し、ロボット芝刈機の稼働がポット苗芝生の生育に与える影響を調査することを目的とした。ロボット芝刈機の稼働開始時期の違いによるポット苗生育促進効果を検証するため、ロボット芝刈機を移植翌日から毎日稼働させる早期芝刈区と移植 1 ヶ月後から毎日稼働させる対照区に分け、ティフトンポット苗の栽培試験を行った。試験結果より、ポット苗移植翌日からロボット芝刈機による芝刈りを毎日行う方が 1 ヶ月後から行うよりも押圧による芝生の生育促進効果を高める可能性があることが判った。

Lawn establishment using pot seedlings is a method in which Tifton pot seedlings are transplanted at regular intervals. This method is used for turfing schoolyards, etc. because it reduces the cost of turf establishment. On the other hand, as the pot seedling method transplants lawn seedlings at intervals of approximately 50 cm in a dot pattern, it takes two to three months for the bare ground between the seedlings to be filled with grass. The purpose of this study was to investigate the effect of the operation of a robot lawn mower on the growth of a pot seedling lawn by focusing on the pressure applied by the mower to see if this period could be shortened. In order to verify the effect of promoting the growth of pot seedlings by the difference in timing of starting operation of the robot lawn mower, we conducted a cultivation experiment of Tifton pot seedlings in two areas: an early mowing area, in which the robot lawn mower was operated daily from the day after transplanting, and a conventional area, in which the robot lawn mower was operated daily from one month after transplanting. The experiment results showed that the former operational condition may be more effective in promoting lawn growth than the latter operational condition.

● 建築

● 環境

● D X

● 土木