

Submergence

Затопление (в широком смысле или о предметах, с/х полях) — затопление земель, покрытие территории водой, вызванное естественными (разливы рек, обильные осадки, морские приливы) или искусственными (строительство водохранилищ, прудов) причинами [БСЭ, n.d.]. Затопление — способ полива, распространенный в районах с малым уклоном (меньше 0,002) и спокойным микрорельефом. Применяется для всех культур и заключается в том, что поле системой валиков разбивается на части (чеки), в которые затем напускается вода [Сельскохозяйственный энциклопедический словарь, 1989].

Определение на английском

Submergence - going under the surface of water or liquid; putting something or make something go under the surface of water or liquid [Oxford Learners Dictionaries, 2021]. Submergence can be defined on the basis of duration, depth, and frequency. Two types of environment cause submergence: flash flooding and deepwater. Flash flood submergence is defined by water levels rising rapidly and plants remaining submerged for 1–2 weeks. Deepwater submergence is defined by water depths greater than 100 cm persisting for months [Kannan et al., 2017]. The term is a commonly used synonym to flooding and inundation, however, submergence is usually used when we talking about the immersion of some object in some liquid. It is also relates in flooding of agricultural fields (for example, rice fields) [NA].

Пример использования термина на английском языке

Hydrologists use the term submergence or piezometric head when referring to the submergence depth below a free-water surface [Bleam, 2017]. Submergence brings various changes in soils i.e. physical, biological and chemical, which are usually advantageous for the growth and nutrition of rice [Dhaliwal et al., 2019].

“Гидрологи используют термин пьезометрический напор, когда речь идет о глубине погружения ниже поверхности свободной воды [Bleam, 2017]. Затопление приводит к различным изменениям в почвах, в том числе физическим, биологическим и химическим, которые обычно благоприятны для роста и питания риса [Dhaliwal et al., 2019].

Список литературы

1. Большая советская энциклопедия. URL: https://bse.slovaronline.com/15210-ZATOPLENIE_ZEMEL (дата обращения: 22.12.2021).
2. Сельскохозяйственный энциклопедический словарь / Месяц В. К. Москва: Советская энциклопедия, 1989. 656 с.
3. Oxford Learners Dictionaries. Submerge. URL: https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/american_english/submerge?q=submerge (дата обращения: 05.10.2021).

4. Kannan E., Paliwal A., Sparks A. Spatial and Temporal Patterns of Rice Production and Productivity // The Future Rice Strategy for India. 2017. DOI: 10.1016/B978-0-12-805374-4.00003-8.
 5. Blear W. Chapter 2 – Chemical Hydrology // Soil and Environmental Chemistry, 2017.
 6. Dhaliwal S. S., Naresh R. K., Mandal A., Singh R., Dhaliwal M. K. Dynamics and transformations of micronutrients in agricultural soils as influenced by organic matter build-up: A review // Environmental and Sustainability Indicators. 2019. Vols. 1-2. DOI: 10.1016/j.indic.2019.100007.
-

🕒Версия #2

★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-09 14:29:42 UTC

✎Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:03:47 UTC