

اصول و مفاهیم کلی زهکشی

www.ketab.ir

مؤلفان

آرش دژکامه

میر حمید سجادیانی

سمانه داوودپور



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه	: دژکامه، آرش، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: اصول و مفاهیم کلی زهکشی / مولفان آرش دژکامه، میرحمید سجادیانی، سمانه داوودپور.
مشخصات نشر	: تهران: آرش دژکامه، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۴۰ ص.؛ نمودار، ۵/۱۴، ۵/۲۱ سم.
شابک	: 978-622-00-0023-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: زهکشی
موضوع	: Drainage
موضوع	: آبیاری -- مهندسی
موضوع	: Irrigation engineering
شماره افزوده	: سجادیانی، میرحمید، ۱۳۶۸ -
شناسه افزوده	: داوودپور، سمانه، ۱۳۴۳ -
رده بندک کنگ	: ۱۳۹۷ الف۱۶/د۳-۹۷ TC
رده بندک دیور	: ۶۲۷/۵۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۱۳۲۹۱۳

عنوان کتاب: اصول و مفاهیم کلی زهکشی

مولفان: آرش دژکامه، میرحمید سجادیانی، سمانه

داوودپور

ناشر: ناشر مولف

نوبت چاپ: زمستان ۹۶

تعداد چاپ: ۱۰۰۰ جلد

طراح جلد: صدف حبیبی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۰-۰۰۲۳-۵

تماس: arash.dejkameh@gmail.com

مرکز بخش: تهران حکیمیه شهرک بهشتی یاسمن ۴۳

کلیه حقوق این اثر متعلق به مولفین می باشد.

فهرست مطالب

<u>عنوان</u>	<u>شماره صفحه</u>
مقدمه	۵
عمق	۱۴
دبی	۱۶
مثال	۲۸
منابع	۳۶

مقدمه

از آبیاری به عنوان علم بقا Science of Survival اسم برده می شود.

شرط اساسی برای کشاورزی آبی موفق تأمین و نگهداری از لایه خاک، به نحوی است که تعادل لازم بین رطوبت اکسیژن و نمک برای رشد مناسب گیاه تأمین کند. زهکشی یکی از عملیات اساسی برای تأمین چنین تعادلی است. در نتیجه می توان گفت اگر آبیاری علم بقا بشر است زهکشی تأمین کننده بقای آبیاری است. پس اهمیت زهکشی به اندازه اهمیت آبیاری است.

تعریف ساده در عین حال - معنی از زهکشی کافی (adequate) عبارتست از خارج کردن آب و نمک اضافه از خاک با شدتی که رشد عادی گیاه را تأمین کند.

زهکشی کافی عبارتست از زهکشی لازم برای حفظ و دوام کشاورزی موفق و لزوماً "دربرگیرنده زهکشی کامل" تمام نیست. در این مسئله توجه اقتصادی باید در نظر گرفته شود. در نتیجه تلفات موردی و هر از گاهی اجتناب ناپذیر است.

اهمیت زهکشی: دوام کشاورزی فاریاب بدون زهکشی غیر ممکن است.

عملکرد زهکشی: ۵ نوع زهکش مطرح است.

Relief drains: زهکش گشایشی به منظور کاهش سطح ایستابی در وسعت یک مزرعه پست بکار برده می‌شود که نفوذ از نزولات جوی یا آبیاری بعنوان منبع آب مطرح است و درجاییکه شیب سطح زمین و لایه‌بندی خاک اجازه حرکت افقی کافی آب را فراهم نمی‌کند.

Interceptor drains: زهکش مانعی و یا حائل به منظور قطع و یا جلوگیری از جریان آب سطحی یا زیرزمینی بسمت پایین دست استفاده می‌شود.

کاربرد نتایج محاسبات هیدرولوژیکی حوزه آبریز - محاسبه بیلان آب در منطقه (حوزه آبریز)

تعریف حوزه آبریز

محاسبات هیدرولوژیکی: بارندگی - رواناب - تبخیر - سطح آب زیرزمینی