

Список використаної літератури

1. Сичкаръ В. И. Нут. Биологические особенности, технология выращивания и новые сорта / В. И. Сичкаръ, О. В. Бушулян, Н. З. Толкачов. – Одесса: СГИ-НАЦ СЕИС, 2004. – 20 с.
2. Січкарь В. І. Нут. Ботанічна характеристика, біологічні особливості, агротехніка та нові сорти / В.І. Січкарь, О.В. Бушулян. – Одеса: СГИ-НАЦ НАІС, 2007. – 24 с.
3. Бабич А. О. Проблема білка і вирощування зернобобових на корм / А.О. Бабич [3-е изд., доп. и перераб.]. – К. : Урожай, 1993. – 15 с.
4. Исакова Г. К. Перспективы использования сои, нута и чечевицы в производстве хлебопродуктов / Г. К. Исакова // Хранение и переработка зерна. – 2006. – № 11 (89). – С. 38–39.
5. Заверюхін В. І. Нут на корм шлях до вирішення білкової проблеми в тваринництві та зростання ефективності зерновиробництва / В. І. Заверюхін, М.П. Малярчук. – Херсон, 2002. – 6 с.
6. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов // М., 1979. – 416 с.
7. Овчарук О.В. Методи аналізу в агрономії та агроекології: навчальний посібник / Овчарук О.В., Овчарук В.І., Овчарук О.В., Хоміна В.Я., Мостіпан М.І., Кулик Г.А. / за ред. професора В.І. Овчарука. – Кам'янець-Подільський, Харків: Мачулин, 2019 – 364 с.

УДК 71

ДО ПРОБЛЕМНИХ ПИТАНЬ ІНЖЕНЕРНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ

Розум Р.І. канд. техн. наук, доцент

rozoom_ruslan@ukr.net

Тернопільський національний економічний університет

Постановка проблеми. За умови переходу нашого суспільства на модель сталого розвитку однією із важливих задач стають інфраструктурні перетворення в яких важливе місце займає інженерна інфраструктура населених пунктів. Разом з тим в нашій державі залишаються інвестиційні бар'єри, зокрема, до таких необхідно віднести бюрократизовані та штучно ускладнені механізми приєднання до інженерних мереж (тепло-, водо-, енерго-, газопостачання і т.д.). Збереження даних механізмів є вигідним тільки для монополістів і надзвичайно не вигідним для реальних інвесторів.

Виклад основного матеріалу. Інженерна інфраструктура населених пунктів це система газо- та тепlopостачання, електропостачання, водопровідні та каналізаційні мережі, зв'язок тощо.

Функціональним призначенням інженерної інфраструктури населених пунктів є забезпечення в населених пунктах усіх споживачів паливом, енергією,

водою, видалення та переробка виробничих і побутових відходів, створення комфортних умов для роботи та проживання.

Сьогодні, як правило, в населених пунктах нашої держави існує низка проблем, які ускладнюють їх нормальну діяльність та розвиток. Більшість таких проблем по своєму змісту та важливості є спільною для всіх населених пунктів України. В першу чергу, до даних проблем належить: моральний і фізичний знос наявної інженерної інфраструктури.

Висновки. У нашій державі відбулося формування неефективної системи приєднання до існуючих інженерних мереж, що, в свою чергу, відштовхує внутрішніх та іноземних інвесторів. Вирішення даної проблеми вимагає законодавчого закріплення алгоритмів приєднання до існуючих інженерних мереж їх відновлення та розвиток, на засадах справедливої й економічно обгрунтованої системи взаємодії між усіма стейкхолдерами.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Любезна І.В. Напрями покращення землеустрою та землекористування в Україні / І.В. Любезна, Ю.В. Дзядикевич, Р.І. Розум // Сталій розвиток економіки. – 2019. – №1/42. – С. 172-178.
2. Любезна І.В. Деякі аспекти землеустрою в Україні / І.В. Любезна, Ю.В. Дзядикевич // Інноваційна економіка. – 2018. - № 5-6 (75). – С. 57-61.
3. Rozum R.I. State and problems of planning of engineering infrastructure of territories /R.I. Rozum// SWorld Journal. – 2017. - № 13. – С. 31-35.

УДК 582.734.3:575.86

ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ НА РІСТ І ТРИВАЛІСТЬ МІЖФАЗНИХ ПЕРІОДІВ *CALLISTEPHUS CHINENSIS* (L) NEES

Рудник-Іващенко О.І., доктор с.-г. наук, ст. н. спів.,

Шевель Л.О., канд. с.-г. наук, старш. наук. співр.

Інститут садівництва НААН України

E-mail: rudnik2015 @ukr.net

Постановка проблеми. Айстра китайська (*Callistephus chinensis* (L), Nees) належить до родини складноцвітих і походить з Китаю та Європи. Рід *Callistephus* отримав назву від двох грецьких слів Kalistos і Stephos, що означає «найкрасивіша» та «корона» відповідно.

Айстра є дуже популярною однорічною квітковою рослиною і в основному її вирощують на зріз для букетів, квітів у горщиках і для ландшафтних цілей.

Еволюція айстри подарувала новий діапазон кольорів, починаючи з білого, рожевого, червоного, бузкового, пурпурового і синього до їх незліченних варіацій. Рослини айстри прямі і досягають максимальної висоти у