

Ім'я користувача:
Ніна ПІГЕЛЬ

Дата перевірки:
02.05.2023 11:29:03 EEST

Дата звіту:
27.09.2023 13:41:12 EEST

ID перевірки:
1014878105

Тип перевірки:
Doc vs Internet

ID користувача:
33892

Назва документа: **Тези Зайчук Є. О., соя**

Кількість сторінок: **2** Кількість слів: **697** Кількість символів: **4776** Розмір файлу: **16.33 KB** ID файлу: **1014576704**

8.46%
Схожість

Найбільша схожість: **1.87%** з Інтернет-джерелом (<http://dspace.lgnau.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/938/6.2>)

Схожість з Інтернетом

Сторінка 4

Пошук збігів з Бібліотекою не проводиться

0% Цитат

Вилучення цитат вимкнено

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнено

0%
Вилучень

Немає вилучених джерел

ВПЛИВ УМОВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОЇ

Зайчук Є. О., 18 м-а група, факультет агрономії

Науковий керівник – кандидат с.-г. наук, доцент Мартинюк А. Т.

Соя – одна з найцінніших бобових культур, яка є джерелом рослинного білка й вирощується у багатьох країнах світу.

В Україні впродовж останніх 10 років спостерігається стійка тенденція до зростання посівних площ та валових зборів насіння сої. Значне збільшення посівних площ викликане як зростанням попиту на рослинний білок у світі, так і появою на ринку нових сортів сої, придатних для вирощування практично на всій території нашої країни.

Важливою умовою в технології вирощування сої є система живлення рослин. Тому питання підвищення продуктивності сої у різних агрокологічних умовах залишаються актуальними, особливо що стосується ефективного застосування добрив, вартість яких в останні роки значно зросла.

Система удобрення – один з основних елементів вирощування, за допомогою якого можна регулювати процеси росту й розвитку рослин. Для формування 1 т насіння сої необхідно 70–75 кг азоту, 18–20 – фосфору і 22–25 кг калію, тому вона добре реагує на мінеральні та органічні добрива. З урожайністю 2,5 т/га соя виносить із ґрунту близько 180 кг азоту, 50 – фосфору і 55–60 кг калію.

Потреба в азоті на 60–70 % задовольняється за рахунок біологічної фіксації з повітря. Встановлено, що соя в симбіозі з бульбочковими бактеріями здатна фіксувати від 80 до 150–200 кг/га азоту. Тому для утворення листової поверхні, яка забезпечуватиме фіксацію азоту з повітря бульбочковими бактеріями, необхідно вносити під сою стартові (10–30 кг/га) дози мінерального азоту. Внесення невеликої стартової дози (30 кг/га) мінерального азоту особливо важливе на бідних ґрунтах та після неудообрених попередників.

За вирощування високопродуктивних сортів сої з потенціалом урожайності 4,5–5,0 т/га рекомендують вносити під передпосівну культивуацію помірні дози (30–60 кг/га) азотних добрив з проведенням інокуляції насіння ріст активуючими речовинами та N_{30-60} – на початку утворення бобів. Багаторічними дослідженнями встановлено, що інокуляція насіння бактеріальними препаратами виду *Bradyrhizobium Japonicum* є важливим чинником впливу на врожайність і якість насіння сої.

Поряд з азотними, важливу роль у житті рослин відіграє фосфорне живлення. Фосфор у рослинах сої міститься в органічних і мінеральних сполуках. Він сприяє швидкому утворенню кореневої системи рослин, яка забезпечує засвоєння з ґрунту води і поживних речовин. Фосфор впливає на запліднення квіток, зав'язування, формування і досягання плодів. Існує

Ім'я користувача:
Ніна ПІТЕЛЬ

ID перевірки:
1014819608

Дата перевірки:
26.04.2023 22:22:39 EEST

Тип перевірки:
Doc vs Internet

Дата звіту:
27.09.2023 13:42:17 EEST

ID користувача:
33892

Назва документа: Анастасенко Д. Р.

Кількість сторінок: 3 Кількість слів: 1539 Кількість символів: 9390 Розмір файлу: 16.62 KB ID файлу: 1014522367

1.36%
Схожість

Найбільша схожість: 0.78% з Інтернет-джерелом (<https://fa.udau.edu.ua/assets/files/nauka/zbirniki/zbirnik-schtudentsk>)

Пошук джерел з Інтернету

Сторінка 5

Пошук збігів з Бібліотекою не проводився

0% Цитат

Вилучення цитат вимкнено

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнено

0%
Вилучень

Немає вилучених джерел

BIOLOGICAL FEATURES OF WINTER WHEAT

Анастасенко Денис студент 12-ма групи факультету агрономії
Керівник – кандидат с.-г. наук, доцент Полторецька Н. М.

Wheat is the most valuable grain crop, both from the point of view of its origin and use as a source of food for humans and animals. Wheat is an ancient cultural plant that was cultivated on the globe in prehistoric times, 15–10 thousand years BC.

Moisture accumulated during the autumn-spring period is in many cases the main source from which wheat draws it for growth, development and crop formation during the growing season. Water consumption by the wheat plant during the growing season is uneven and is determined by the power of the plant in individual phases of growth and changes in meteorological conditions.

After the appearance of seedlings, the vegetative mass of wheat increases every day, and with it the evaporation surface increases, and with it the water consumption. In spring wheat, along with the increase in vegetative mass, the external conditions are such that with each growth period, the air temperature increases, its relative humidity decreases, and solar radiation increases. All these elements enhance the ability of wheat to evaporate and despite the shading of the soil by the plant, which reduces losses, water consumption in the wheat field increases.

In winter wheat, the conditions described above occur in the opposite direction, so water consumption under winter wheat goes in the opposite direction. So, to ensure friendly and full germination of winter wheat, 30–40 mm of precipitation is needed during the period of the beginning of sowing and emergence of seedlings.

Thanks to the presence of moisture in the soil in the second half of September and in the first half of October, winter wheat plants tend to sprout more vigorously, the root system goes deep into the soil. Excess precipitation during this period leads to the development of a large above-ground vegetative mass, the hardening of plants is weakened, the mass of roots decreases, which leads to a decrease in the resistance of plants to the onset of cold weather. With the onset of spring, water consumption in winter wheat plants is the same as in spring wheat. On hot days, the moisture deficit increases every day, the difference between the need for water and its availability in the soil in the absence of precipitation increases with the further growth of wheat and most during the increase in dry matter of the plant – in the period from the beginning of emergence into the tube until flowering. They react especially sensitively to uniformity of precipitation of the durum wheat plant. The latter, with more frequent precipitation, even with a smaller total amount of it, gave a higher yield than in years with abundant, but rarely falling precipitation.

As is known from the morphology and biology of durum winter wheat, which is studied by many researchers, the bushiness of plants is average (2–3), rarely high (4–6 stems per plant).

In addition to changes in water consumption caused by weather conditions, its losses increase greatly under the influence of damage to plants by leaf rust or insects. Wheat plants affected by leaf rust increase moisture consumption per unit of dry matter by 32–100%. At the same time, damage to plants in the early stage of vegetation leads to higher water consumption, compared to the late period of growth.

Water consumption by wheat plants is determined by many factors and varies widely – from 600 to 2640 g per plant.

The process of seed germination occurs in the presence of a sufficient amount of water, heat and oxygen and consists of five consecutive phases: water supply, swelling, growth of primary roots, development and growth and formation of a sprout.

Water consumption by plants depends on its presence in the soil, the phase of plant development and temperature. It has been established that the lack of water in the soil in the fall, especially in the upper ten-centimeter layer, leads to delayed seed germination, various unfriendly and thinned seedlings, insufficiently developed root system in the upper layers of the soil.

To obtain timely, friendly and complete seedlings in the field, it is necessary that the reserve

Ім'я користувача:
Ніна ПІТЕЛЬ

ID перевірки:
1014819540

Дата перевірки:
26.04.2023 22:15:54 EEST

Тип перевірки:
Doc vs Internet

Дата звіту:
27.09.2023 13:41:54 EEST

ID користувача:
33892

Назва документа: Didenko

Кількість сторінок: 2 Кількість слів: 744 Кількість символів: 4683 Розмір файлу: 16.54 KB ID файлу: 1014522320

8.74%
Схожість

Найбільша схожість: 2.28% з Інтернет-джерелом (<http://pnap.ap.edu.pl/index.php/pnap/issue/download/28/pdf>)



Сторінка 4

Пошук збігів з Бібліотекою не проводився

0% Цитат

Вилучення цитат вимкнено

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнено

0%
Вилучень

Немає вилучених джерел

THE INFLUENCE OF CULTIVATION TECHNIQUES ON THE PRODUCTIVITY OF SUNFLOWER HYBRIDS

Didenko Nazar, student 17 th master's group, faculty of agronomy
Scientific advisor – candidate of agricultural sciences, Borysenko V.V.

Sunflower is a relatively young agricultural crop; it has been grown as an oil crop for about 150 years. Among oil crops in Ukraine, sunflower occupies a leading place. Sunflower production should be increased not by expanding its sown areas, but by increasing yields. In order to obtain consistently high yields of seeds, it is necessary to perform a complete technological complex of crop cultivation.

The modern resource- and energy-saving technology of sunflower cultivation involves the complex and precise execution of relevant operations in the established terms to create optimal conditions for the development and growth of plants during the growing season. In agricultural production, the correct selection of hybrids that are well adapted to local conditions and ensure the highest yields and high quality products is of great importance [1].

In the process of developing the elements of sunflower cultivation technology, it is also necessary to take into account such features as the duration of the growing season and individual phases of development; productivity – seed yield and oil collection and kernel oil content; alignment according to the height of the stem, the inclination of the inflorescences and simultaneous ripening. Significant importance is given to the signs: the size of the inflorescences; drought resistance; resistance against downy mildew and fungal diseases - white rot, powdery mildew, rust, verticilliosis, etc. They are not only genetically determined, but can also be corrected in a certain way by changing the elements of technology and the correct selection of factors.

Among agrotechnical measures aimed at increasing the yield of sunflower, an important place is the choice of the optimal method of sowing and the rate of sowing seeds, which are related to the area of plant nutrition and its configuration [2].

Sowing density is one of the most effective means of influencing the plant due to environmental factors. In thinned crops, certain environmental factors may be in excess due to insufficient demand for them from the plants. When sowing rates are increased, there is competition between plants for life factors. It is mandatory to observe the sowing of seeds at the same depth, at an equal distance from each other, because this will allow you to get friendly, leveled seedlings and uniform development of plants.

From an economic point of view, the most important task is to ensure a significant collection of oil from each hectare of sunflower crops. Two indicators determine the collection of oil: the yield of kernels and the content of oil in them. In turn, the yield of kernels depends, first, on the level of seed yield and the ratio between kernel and husk. As the flakiness decreases and the oil content in the core increases, the oil productivity will also increase.

The period when the soil temperature at a depth of 10 cm is +8–10°C is considered the optimal period for sowing sunflower. Sowing at this time ensures an improvement of the nutritional regime, an increase in the field germination of seeds and the friendliness of seedlings due to the optimization of the ratio of temperature and soil moisture; reduction of weediness by almost half compared to the early period, the area of the leaf surface and the photosynthetic potential of the crop increase.

Both genetic features and weather conditions determine biometric indicators of plants, yield and oiliness of seeds of sunflower hybrids. Therefore, in order to obtain high gross harvests of grain of this crop, it is necessary to sow stably high-yielding hybrids adapted to certain conditions that ripen without desiccation. Therefore, one of the factors restraining the increase in sunflower productivity in Ukraine is mainly not the genotypes of hybrids, but the violation of the cultivation technology.