

Вид: Соняшник однорічний *Helianthus annuus* L.

Заявка № 19039117 Назва сорту: П'ятий елемент **Заявник (код):** 1978 1517 **Власник сорту (код):** 1978 1517

Дата державної реєстрації майнових прав інтелектуальної власності: 15.12.2021 **Патент № 211094**

Дата пріоритету: 20.12.2019

Дата державної реєстрації майнового права інтелектуальної власності на поширення: 17.12.2021

Свідоцтво про державну реєстрацію № 211402

Опис морфологічних ідентифікаційних ознак сорту

| № | Ознака | Проявлення | Код | Примітка |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|----------|
| 1 | Гіпокотиль: антоціанове забарвлення | наявне | 9 | |
| 2 | Гіпокотиль: інтенсивність антоціанового забарвлення | помірна | 5 | |
| 3 | Листок: розмір | великий | 7 | |
| 4 | Листок: інтенсивність зеленого забарвлення | помірна | 5 | |
| 5 | Листок: пухирчастість | слабка | 3 | |
| 6 | Листок: зубці | помірні | 5 | |
| 7 | Листок: форма поперечного перерізу | плеската | 3 | |
| 8 | Листок: форма верхівки | широкотрикутна | 5 | |
| 9 | Листок: вушка | великі | 7 | |
| 10 | Листок: крила | слабко виражені | 2 | |
| 11 | Листок: кут між найнижчими бічними жилками | прямий або близький до прямого | 2 | |
| 12 | Листок: положення верхівки листка відносно місця прикріплення пластинки (на 2/3 висоти рослини) | на рівні | 5 | |
| 13 | Стебло: опушення верхівки (останні 5 см) | слабке | 3 | |
| 14 | Час цвітіння | ранній | 3 | |
| 15 | Язичкові квітки: щільність розміщення | помірно щільно | 5 | |
| 16 | Язичкові квітки: за формою | вузькоюйцеподібні | 2 | |
| 17 | Язичкові квітки: положення відносно кошика | плескате | 1 | |
| 18 | Язичкові квітки: за довжиною | довгі | 7 | |
| 19 | Язичкові квітки: забарвлення | оранжево-жовте | 4 | |
| 20 | Трубчасті квітки: забарвлення | оранжеве | 2 | |
| 21 | Трубчасті квітки: антоціанове забарвлення приймочки | відсутнє | 1 | |
| 22 | Трубчасті квітки: інтенсивність антоціанового забарвлення приймочки | ознака не визначається | 0 | |
| 23 | Трубчасті квітки: продукування пилку | наявне | 9 | |
| 24 | Листки обгортки: за формою | нечітко видовжені, нечітко округлі | 2 | |
| 25 | Листки обгортки: верхівка за довжиною | середня | 5 | |
| 26 | Листки обгортки: інтенсивність зеленого забарвлення зовнішнього боку | помірна | 5 | |
| 27 | Листки обгортки: положення відносно кошика | не охоплює або дуже злегка охоплює | 1 | |
| 28 | Рослина: за висотою | висока | 7 | |
| 29 | Рослина: галузнення (за винятком гілкування, викликаного умовами зовнішнього середовища) | відсутнє | 1 | |
| 30 | Рослина: тип галузнення (як для 29) | ознака не визначається | 0 | |
| 31 | Рослина: природне положення найвищого бічного кошика відносно центрального кошика | ознака не визначається | 0 | |
| 32 | Кошик: положення | обернене донизу зі злегка зігнутих стеблом | 7 | |
| 33 | Кошик: розмір | великий | 7 | |
| 34 | Кошик: за формою з боку сім'янок | сильно випуклий | 5 | |
| 35 | Сім'янка: розмір | середній | 5 | |
| 36 | Сім'янка: форма | широкоюйцеподібна | 3 | |
| 37 | Сім'янка: за товщиною відносно ширини | тонка | 3 | |
| 38 | Сім'янка: основне забарвлення | чорне | 7 | |
| 39 | Сім'янка: смужки на краях | сильно виражені | 3 | |
| 40 | Сім'янка: смужки між краями | сильно виражені | 3 | |
| 41 | Сім'янка: забарвлення смужок | сіре | 2 | |
| 42 | Сім'янка: плямистість перикарпію | відсутня | 1 | |
| 43 | Стійкість проти вовчка (<i>Orobanche cumana</i>) | відсутня | 1 | |
| 44 | Стійкість проти несправжньої борошністої роси (<i>Plasmopara helianthi</i> Novot F. <i>Helianthi</i> Novot.) | наявна | 9 | |

Результат польових досліджень показників господарської придатності

| Показник | Значення | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---|
| | С | Л | П |
| Усереднена урожайність сортів, що пройшли державну реєстрацію за п'ять попередніх років, т/га | 2,3 | 3,04 | |
| Довірчий інтервал, т/га | 0,05 | 0,05 | |
| Урожайність (за стандартної вологості 12%), т/га | 2,76 | 4,37 | |
| + , - до усередненої урожайності, т/га | 0,46 | 1,33 | |
| + , - до усередненої урожайності, % | 19,8 | 43,7 | |
| Маса 1000 сім'янок (за стандартної вологості 12%), г | 55,2 | 71,7 | |
| Діаметр кошика, см | 15,8 | 19,4 | |
| Висота рослини, см | 175,9 | 189,5 | |
| Ступінь нахилу кошика, бал | 6 | 8 | |
| Тривалість періоду вегетації, діб | 119 | 122 | |
| Стійкість до вилягання, бал | 9 | 8 | |
| Стійкість до обсіпання, бал | 9 | 8 | |
| Стійкість до посухи, бал | 8 | 8 | |
| Стійкість проти вовчка, бал | 8 | 8 | |
| Стійкість проти іржі, бал | 9 | 8 | |
| Стійкість проти білої гнилі, бал | 9 | 9 | |
| Стійкість проти сірої гнилі, бал | 9 | 9 | |
| Стійкість проти фомозу, бал | 8 | 8 | |
| Вміст олії, % | 48,6 | 47,4 | |
| Вміст білка, % | 16,9 | 17,1 | |
| Лущинність, % | 27,1 | 27,7 | |
| Блок (Група стиглості) | 3 | 3 | |
| Напрямок використання | олн | | |

Географічні та зонові рекомендації використання сорту: СЛ.

Вид: Соняшник однорічний *Helianthus annuus* L.

Заявка № 19039119 Назва сорту: Раптор ОР Заявник (код): 1978 1517 Власник сорту (код): 1978 1517

Дата державної реєстрації майнових прав інтелектуальної власності: 15.12.2021 Патент № 211096

Дата пріоритету: 20.12.2019

Дата державної реєстрації майнового права інтелектуальної власності на поширення: 17.12.2021

Свідоцтво про державну реєстрацію № 211404

Опис морфологічних ідентифікаційних ознак сорту

| № | Ознака | Проявлення | Код | Примітка |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|----------|
| 1 | Гіпокотиль: антоціанове забарвлення | наявне | 9 | |
| 2 | Гіпокотиль: інтенсивність антоціанового забарвлення | слабка | 3 | |
| 3 | Листок: розмір | великий | 7 | |
| 4 | Листок: інтенсивність зеленого забарвлення | помірна | 5 | |
| 5 | Листок: пухирчастість | слабка | 3 | |
| 6 | Листок: зубці | помірні | 5 | |
| 7 | Листок: форма поперечного перерізу | слабко увігнута | 2 | |
| 8 | Листок: форма верхівки | від широкотрикутної до загостреної | 6 | |
| 9 | Листок: вушка | великі | 7 | |
| 10 | Листок: крила | відсутні або дуже слабо виражені | 1 | |
| 11 | Листок: кут між найнижчими бічними жилками | гострий | 1 | |
| 12 | Листок: положення верхівки листка відносно місця прикріплення пластинки (на 2/3 висоти рослини) | нижче | 3 | |
| 13 | Стебло: опушення верхівки (останні 5 см) | помірне | 5 | |
| 14 | Час цвітіння | дуже ранній | 1 | |
| 15 | Язичкові квітки: щільність розміщення | помірно щільно | 5 | |
| 16 | Язичкові квітки: за формою | вузькоюйцеподібні | 2 | |
| 17 | Язичкові квітки: положення відносно кошика | дуже зігнуте у напрямку кошика | 4 | |
| 18 | Язичкові квітки: за довжиною | довгі | 7 | |
| 19 | Язичкові квітки: забарвлення | оранжево-жовте | 4 | |
| 20 | Трубчасті квітки: забарвлення | оранжеве | 2 | |
| 21 | Трубчасті квітки: антоціанове забарвлення приймочки | відсутнє | 1 | |
| 22 | Трубчасті квітки: інтенсивність антоціанового забарвлення приймочки | ознака не визначається | 0 | |
| 23 | Трубчасті квітки: продукування пилку | наявне | 9 | |
| 24 | Листки обгортки: за формою | нечітко видовжені, нечітко округлі | 2 | |
| 25 | Листки обгортки: верхівка за довжиною | дуже довга | 9 | |
| 26 | Листки обгортки: інтенсивність зеленого забарвлення зовнішнього боку | помірна | 5 | |
| 27 | Листки обгортки: положення відносно кошика | злегка охоплює | 2 | |
| 28 | Рослина: за висотою | висока | 7 | |
| 29 | Рослина: галуження (за винятком гілкування, викликаного умовами зовнішнього середовища) | відсутнє | 1 | |
| 30 | Рослина: тип галуження (як для 29) | ознака не визначається | 0 | |
| 31 | Рослина: природне положення найвищого бічного кошика відносно центрального кошика | ознака не визначається | 0 | |
| 32 | Кошик: положення | обернене донизу зі злегка зігнутим стеблом | 7 | |
| 33 | Кошик: розмір | великий | 7 | |
| 34 | Кошик: за формою з боку сім'янок | сильно випуклий | 5 | |
| 35 | Сім'янка: розмір | великий | 7 | |
| 36 | Сім'янка: форма | вузькоюйцеподібна | 2 | |
| 37 | Сім'янка: за товщиною відносно ширини | тонка | 3 | |
| 38 | Сім'янка: основне забарвлення | чорне | 7 | |
| 39 | Сім'янка: смужки на краях | сильно виражені | 3 | |
| 40 | Сім'янка: смужки між краями | сильно виражені | 3 | |
| 41 | Сім'янка: забарвлення смужок | сіре | 2 | |
| 42 | Сім'янка: плямистість перикарпію | відсутня | 1 | |
| 43 | Стійкість проти вовчка (<i>Orobancha cumana</i>) | відсутня | 1 | |
| 44 | Стійкість проти несправжньої борошністої роси (<i>Plasmopara helianthi</i> Novot F. <i>Helianthi</i> Novot.) | наявна | 9 | |