

В. ЕСИНОВСКАЯ

ОПИСАНИЕ НОВЫХ СОРТОВ ЛИЛИЙ

V. JESSINOVSKAJA. UUTE LILIASORTIDE KIRJELDUS

V. YESSINOVSKAYA. A DESCRIPTION OF NEW SORTS OF LILIES

В данном сообщении приводятся описания бульбоносных сортов лилий в дополнение к опубликованным ранее*.

'Kloostrimetsa' ('Клоостриметса')

Получена в 1964 г. от скрещивания лилии 'Эстония' с 'Олимпик-гибрид' ('Estoniae' × 'Olympic Hybrid'). Первое цветение в 1967 г. Цветки крупные, трубчатые, белые, снаружи антоциановые. Пыльники темно-коричнево-фиолетовые, столбик пестика светло-зеленый, рыльце коричнево-зеленое. Основание цветка незначительно расширено. Верхушки наружных лепестков острые, внутренних — тупые. Края внутренних лепестков незначительно гофрированные. Аромат нежный, приятный. Длина лепестков до 16 см, ширина наружных — до 3 см, внутренних — до 6 см. В соцветии до 4—5 цветков. Растение мощное, высотой до 120 см. Начало цветения 11—15 июля, продолжительность — 20—22 дня, при срезке стоит в воде 10—13 дней.

'Kadriorg' ('Кадриорг')

Получена от опыления в 1963 г. лилии 'Эстония' смесью пыльцы принцепс и сульфургале ('Estoniae' × *L. princeps* Wils., *L. sulphurgale* hort.). Первое цветение в 1968 г. Цветки крупные, трубчатые, кремовые с незначительными розовыми штрихами по краям, снаружи оливково-зеленоватый антоциановый оттенок. Пыльники коричневые, рыльце пестика серовато-коричневое, столбик светло-зеленый. Верхушки наружных лепестков острые, внутренних — заостренные. Края ровные, гладкие. Аромат слабый, приятный. Длина лепестков до 16 см, ширина наружных — до 3,8 см, внутренних — до 5,5 см. В соцветии до 4—5 цветков. Высота растения до 115—120 см. Имеет два цветоноса. Начало цветения 12—15 июля, продолжительность — до 20 дней, при срезке стоит в воде 10—12 дней.

* В. Есиновская, Предварительные данные по гибридизации лилий. Изв. АН ЭССР. Биология, 1969, 18 (2) : 202—212; е е же, Описание новых сортов лилий. Изв. АН ЭССР. Биология, 1961, 18 (3) : 346—347.

'Merivälja' ('Меривяля')

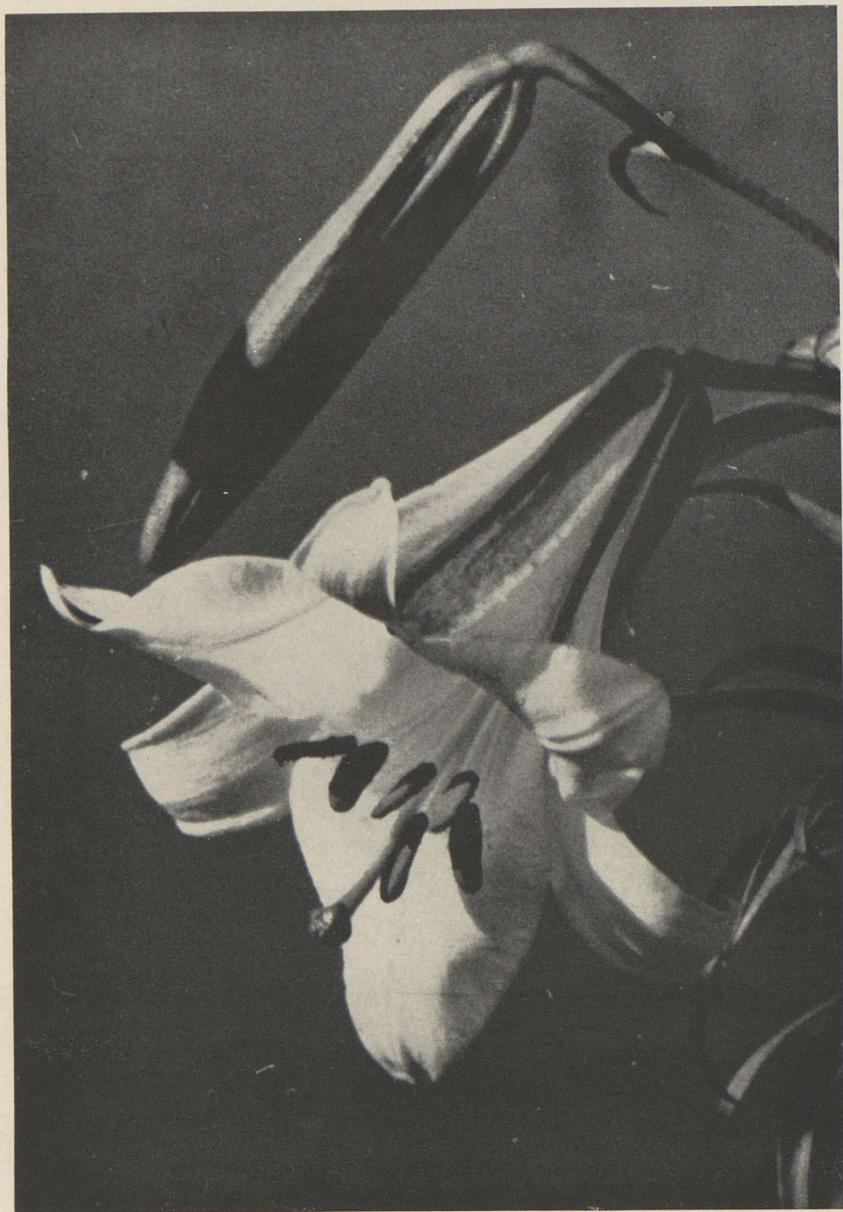
Получена от скрещивания в 1964 г. лилии 'Олимпик гибрид' с 'Эстонией' ('Olympic Hybrid' × 'Estoniae'). Первое цветение в 1968 г. Цветки крупные, воронковидные, кремовые, снаружи с антоциановым оттенком. Пыльники коричневые, столбик пестика светло-зеленый, рыльце зеленое. Верхушки наружных лепестков острые и незначительно отогнуты назад, а внутренних тупые. Края ровные. Аромат нежный, несильный. Лепестки длиной до 15,5—16 см, ширина наружных — до 3,2 см, внутренних — до 5,4 см. В соцветии до 7 цветков. Растение мощное, высотой до 127 см. Имеет до двух цветоносов. Начало цветения 14—15 июля, продолжительность — до 20 дней, при срезке стоит в воде 10—12 дней.

'Nõmme' ('Нымме')

Получена в результате опыления в 1963 г. лилии центифолиум смесью пыльцы лилий 'Эстония' и генри (*L. centifolium* Stapf. × 'Estoniae', *L. henryi* Bak.). Первое цветение в 1965 г. Цветки крупные, трубчатые, розовые, основание расширенное, снаружи антоцианового оттенка. Верхушки наружных лепестков острые, внутренних — тупые. Края очень ровные, гладкие. Пыльники коричневые, столбик пестика зеленый, вверху кофейного цвета. Рыльце серо-коричневое. Аромат нежный, приятный. Лепестки очень длинные, до 17 см, ширина наружных — до 3,5 см, внутренних — до 6 см. В соцветии до пяти цветков. Растение очень высокое, до 140 см, стройное. Имеет до трех цветоносов. Начало цветения 20—23 июля, продолжительность — до 20 дней, при срезке стоит в воде до 12 дней. Одна из красивейших стройных бульбоносных розовых лилий.

Все вышеописанные лилии размножаются бульбами, а также детками и луковицами при пересадках. При посеве семенами во втором поколении (F₂) они дают расщепление.

Агротехника аналогична применяемой при выращивании сеянцев белых лилий. В конце июля, августе или сентябре производится сбор бульб и укоренение их в ящиках, где почва представляет собой смесь листового и навозного перегноя (2:1) с добавлением небольшого количества песка, помещенных в парники или оранжерею при температуре 17...20 °С. Полив и прополка проводятся по мере надобности. В сентябре рекомендуется дать жидкую подкормку навозной жижей, разбавленной водой. Зимой (в декабре—январе) ящики стоят при температуре 2...3°, через 10—12 дней проводится поливка. Во второй половине февраля температура помещения может быть 3...8° и поливать следует чаще. В марте—апреле температура 15...22°. В мае ящики переносятся в парники. Высадка в парник происходит в конце мая при укрытии рамами и притенкой. В середине марта и апреле проводятся подкормки навозной жижей, разбавленной водой. На жаркий период (примерно в июле) рамы снимаются и оставляются лишь притенки. В течение лета даются две—три подкормки навозной жижей, разбавленной водой (1:6, 1:5), с незначительным добавлением минеральных удобрений с таким расчетом, чтобы последняя подкормка была не позднее 10—12 августа. В начале августа (5—10) снимаются притенки и парники покрываются рамами. Полив и рыхление в парниках в течение лета проводятся по мере надобности. В начале ноября рамы снимаются. После промерзания почвы в северных и центральных районах рекомендуется укрытие листьями. В начале апреля следующего года листья снимаются, для укрытия используются рамы, при отрастании первое время и притенка, а в холодные ночи, кроме того, маты. В течение лета желательны три—четыре подкормки навозной жижей, разбавленной водой, но более концентрированные (1:4), с добавлением минеральных удобрений. Первая подкормка проводится в последних числах апреля. Для скорейшего созревания семян цветущих гибридов начиная с 10—12 сентября



'Клоостриметса'

гарники укрываются рамами — первые один-два дня с проветриванием, а потом без проветривания и полива. В конце сентября—начале октября собираются семена и высаживаются гибриды в двухлетнем возрасте. В открытый грунт при вспашке летом вносится на 1 м² : 8 кг навоза, 30 г сернокислого аммония, 100 г суперфосфата, весной при отрастании — по 30—40 г сернокислого аммония, суперфосфата и калийной соли. В июне—июле необходимы одна-две подкормки навозной жижей, разбавленной водой (1:4), с незначительным добавлением минеральных удобрений (10 л на 1 м²), после чего — полив водой. Все подкормки вносятся в бороздки с засыпкой землей. Весной желательно внесение древесной золы (300 г на 1 м²). Против серой плесени (*Botrytis*) в июне растения опрыскиваются бордосской жидкостью. Пересадки проводятся, как обычно, через 4—5 лет.

При плохом соблюдении агротехники выявленные различия сортов сглаживаются и они становятся более однородными.

Все вышеописанные гибриды относительно морозоустойчивы и аналогично регале (*L. regale* Wils.) хорошо зимуют под укрытием листьев.

Питомникам цветочно-декоративных растений следует особое внимание уделить вегетативному размножению бульбоносных лилий, что выгодно экономически и ускоряет получение однородного сортового материала.

Таллинский ботанический сад
Академии наук Эстонской ССР

Поступила в редакцию
30/III 1970

EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA TOIMETISED. 19. KÕIDE
BIOLOGIA, 1970, Nr. 4

EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA TOIMETISED. 19. KÕIDE
BIOLOGIA, 1970, Nr. 4

V. JAASKA

PRELIMINARY DATA ON THE ENZYME DIVERGENCE IN THE DIPLOIDS OF THE GENUS *AEGILOPS* L.

V. JAASKA. ESIALGSED ANDMED ENSÛMIDE DIVERGENTSI KOHTA PEREKOND
AEGILOPS L. DIPLOIDIDEL

В. ЯСКА. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ДИВЕРГЕНЦИИ ФЕРМЕНТОВ У ДИПЛОИДОВ
РОДА *AEGILOPS* L.

In previous reports (Jaaska, 1969; Jaaska, Jaaska, 1970) we showed that electrophoretic patterns of acid phosphatase isoenzymes supported the view of *A. speltoides* Tausch as the donor of the genome *B* to the tetraploid wheats and about *A. squarrosa* L. as the contributor of the third genome *D* to the hexaploids. However, the data did not exclude the possibility that some other diploid species of *Aegilops* may have phosphatase isoenzymes electrophoretically similar to those found in *A. speltoides* or in *A. squarrosa* and, in this respect, may serve equally well as the donors of the *B*- and *D*-genomes, respectively.

In this short communication we present a preliminary account of the electrophoretic diversity of seedling acid phosphatase, esterase, peroxidase and glutamate dehydrogenase isoenzymes among the diploid species of the genus *Aegilops* L.

Material and methods. Most of the seed samples were received from the World Collection of the Vavilov Institute of Plant Industry (Leningrad) through the courtesy