

Ассортиментная ведомость и нормы посадки растений

Основы ландшафтного дизайна:
Проектирование цветника

Ассортиментная ведомость – обязательный документ, сопровождающий дендроплан участка, в нашем случае – план цветника.

Ассортиментная ведомость подробно представляет оптимальный ассортимент высаживаемых в цветнике растений.

В ней указываются все запланированные растения по видам, декоративным формам и сортам. В ассортиментной ведомости каждому растению присваивается порядковый номер, прописывается название растения (на двух языках – национальном и латинском), указываются их характеристики (высота, проекция кроны, обхват ствола на высоте 1 м и др. декоративные особенности), количество экземпляров каждого вида.

Все растения в ассортиментной ведомости объединяются по группам и записываются в следующем порядке: хвойные деревья и кустарники; затем лиственные, плодовые деревья и кустарники; лианы; цветочные растения.

Ассортиментная ведомость помогает четко спроектировать закупки необходимого посадочного материала и избежать ошибок и ненужных трат.

Вариант ассортиментной

ВЕДОМОСТИ АССОРТИМЕНТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

№	Наименование растения	Изображение	Н, см / h Вар. раст	Кол-во	Цена	Стоимость	Декоративность	Экология
<i>Однолетние</i>								
1.	Виола "Белая" (Viola "Белая")		15	15	25	375	Растение с быстрым ростом, красиво и обильно облиственное, с исполинскими цветками, сидящими на короткой и твердой цветоножке. Цветки диаметром 5-6 см, лепестки чисто-белые.	Растение отличается обильным цветением и морозостойкостью. Предпочитает солнечные места (но хорошо растет и в полутени), рыхлые, плодородные почвы. Размножают посевом семян в июне на разводочные гряды. Семена слегка присыпают землей. При температуре почвы +18 °С всходы появляются на 10-15 день. Сеянцы пикируют в фазе 1-2-й пары настоящих листьев.
2.	Виола "Черный король" (Viola "Черный король")		15	15	24	360	Растение с быстрым ростом, красиво и обильно облиственное, цветы крупные, на короткой и твердой цветоножке.	Растение отличается обильным цветением и морозостойкостью. Предпочитает солнечные места (но хорошо растет и в полутени), рыхлые, плодородные почвы. Размножают посевом семян в июне на разводочные гряды. Семена слегка присыпают землей. При температуре почвы +18 °С всходы появляются на 10-15 день. Сеянцы пикируют в фазе 1-2-й пары настоящих листьев.
<i>Многолетние</i>								
3.	Аквилегия гибридная "McKana Hybrids" (Aquilegia x hybrida "McKana Hybrids")		100	60	280	16800	Цветки крупные, простые, белые. Цветет в июне-июле.	Солнце (при условии хорошего увлажнения почвы), полутень, где прекрасно себя чувствует до осени, сохраняя стабильность декоративности. Почвы плодородные, хорошо дренированные, слегка влажные, но без застойного увлажнения. Лучшего развития достигаете на легких, удобренных перегноем или компостом почвах. Во избежание самосева после цветения обрезают цветоносы.
4.	Аквилегия обыкновенная "Black Barlow" (Aquilegia vulgaris "Black Barlow")		80	60	280	16800	Форма куста раскидистая. Ажурные, с сизоватым налетом листья; цветки махровые, темно-пурпурные, почти черные. Обильно цветет с мая по июль.	Солнце (при условии хорошего увлажнения почвы), полутень, где прекрасно себя чувствует до осени, сохраняя стабильность декоративности. Почвы плодородные, хорошо дренированные, слегка влажные, но без застойного увлажнения. Лучшего развития достигаете на легких, удобренных перегноем или компостом почвах. Во избежание самосева после цветения обрезают цветоносы.
5.	Гейхера гибридная "Obsidian" (Heuchera x hybrida "Obsidian")		25	52	360	18720	Листья широкие, волнистые, блестящие, пурпурно-черные, сохраняют цвет в течение всего сезона; цветки кремовые на темно-красных высоких цветоносах до 60 см. Диаметр куста до 40 см. Цветет в июне-июле.	Светлолюбива, выносит полутень. Предпочитает плодородные, хорошо дренированные почвы. Необходимо ежегодное окучивание, т.к. верхняя часть корневища выпирает из земли в виде комочки.
6.	Ирисы бородачатые белые разных сроков цветения (Arctic Express" - EM, "Bubbles Galore" - EML, "Jayceelee" - VEM, "Through the Cloud" - EML, "Blanket of Snow" - ML, "Laced Cotton" - ML, "My Beloved" - L, "Porcelain Angel" - L.)		90	42	400	16800	Высокие бородачатые ирисы. Белые, гофрированные.	Предпочитают открытое солнечное место. Зимостоек. Предпочитает легкие суглинистые и супесчаные с нейтральной или слабокислой реакцией почвы. В избыточно сырых местах загнивает корневище и растения погибают. Длительность выращивания на одном месте: 4-5 лет.

Вариант ассортиментной ведомости

АССОРТИМЕНТНАЯ ВЕДОМОСТЬ								
№	Наименование растения	Изображение	Н, м / в, м взр. раст	Кол.-во	Цена	Стоимость	Декоративность	Экология
	Лилейник гибридный "Copper Summer" (<i>Heimerocallis x hybrida</i> "Copper Summer")		0,1-0,2/0,6	4	950	3800	Тип цветения дневной, ранне-средний, высотой до 60 см, диаметр цветка 16 см, медный с желто-зеленым горлом. Цветет в июне-июле.	Светолюбив, нуждается по крайней мере в 6 часах полного освещения в день. Предпочитает легкие, рыхлые, плодородные, умеренно влажные. Отзывчив на хороший полив, не нуждается в частых подкормках.
	Мискантус "Purpurascens" (<i>Miscanthus "Purpurascens"</i> = <i>M. sinensis</i> var. <i>purpurascens</i>)		С 3/1,5	2	300	600	Теплолюбивый злак. Нарастает быстро, постепенно образует расходящуюся куртину высотой до 1,5 м. Листья серо-зеленые, шириной 12 мм, осенью приобретают яркие красно-оранжевые тона; к зиме листья коричневеют. Цветет в сентябре в прохладном климате. Соцветия узкие и вертикальные, состоят из нескольких кисточек на ветке, вначале пурпурные, со временем становятся белыми. Стебли очень прочные, никогда не заваливаются.	Любит плодородные влажные почвы. Предпочитает солнечные места.
	Молния голубая (<i>Molinia caerulea</i>)		С 3/0,9	9	330	2970	Куртины особенно декоративны осенью, когда они приобретают яркую желтую или оранжевую окраску. Листья узкие, прямые, прикорневые, шириной 3-6 мм, часто сероватые или сизовато-зеленые. Стебель 40-90 см высотой с длинным соцветием-метелкой, узкой, сжатой, 15-30 см длиной, соцветие фиолетовое или желтоватое. Зацветает август. Стебли приобретают к осени золотистый цвет и не ломаются до середины зимы.	Для лучшего роста растению требуется влага. Предпочитает болотные, бедные, кислые почвы, но может расти и на карбонатных. Длительность выращивания на одном месте: более 10 лет, может и до 15-16 лет.
	Перовския лебедолистная "Blue Spire" (<i>Perovskia atriplicifolia</i> "Blue Spire")		С 3/1	2	330	660	Легкие, воздушные соцветия перовския украшают цветники в конце лета. Цветки темно-фиолетовые, многочисленные, мелкие, похожи на лаванду, цветоносы вертикальные; листья серо-зеленые, ароматные; высотой до 1 м и до 50 см в диаметре. Цветет с июля по сентябрь. Наиболее декоративна в массовых посадках на солнечных местах.	Несмотря на то, что перовския зимой обычно подмерзает, это не сказывается на ее декоративности, т.к. цветки образуются только на побегах текущего года. Укрытие на зиму необходимо. Предпочитает сухие и хорошо дренированные почвы. Длительность выращивания на одном месте: 3-4 года.
	Тысячелистник "Terracotta" (<i>Achillea</i> "Terracotta")		С 3/0,6	9	595	5355	Цветки переливчатые, коричнево-оранжевые, позднее золотисто-желтые; листья серо-зеленые; высотой 60 см. Цветет с июня по сентябрь.	Светолюбив. К почвам не требователен, но предпочитает хорошо дренированные, известковые. Длительность выращивания на одном месте: 3-4 года.
	Хризантема корейская "Оранжевый закат" (<i>Chrysanthemum x coreanum</i> "Оранжевый закат")		С 2/0,75	4	600	2400	Куст высокий, но очень компактный. Соцветие коричнево-рыжей окраски, махровое, размер - 10 см в диаметре. Цветет с июля по октябрь.	Светолюбива, требует укрытия от ветра. Почва хорошо дренированная (не переносит застоя), рыхлая, богатая органикой, слабокислая. Хорошо отзывается на мульчирование кустов сосновым опадом и корой. Нуждается в подкормках. На зиму рекомендуется легкое укрытие. Длительность выращивания на одном месте: 2-3 года.

Ассортиментная ведомость, которая будет представлена в графическом проекте (на чистовике)

<i>№</i>	<i>Название растения (на русском)</i>	<i>Количество (шт)</i>
1		
2		
3		

О НОРМАХ ВЫСАДКИ

Количество высаживаемых растений на 1 м² зависит от вида растения и размеров его подземной части.

Крупные рослые многолетники следует высаживать по 1–2 шт. на 1 м²;

среднерослые – по 3–4 шт.;

невысокие – по 6–12 шт.;

низкорослые – до 15 шт. на 1 м²;

многолетние вьющиеся растения: виноград, ломонос – 10–12 шт./м²,

хмель, актинидия – 25 шт./м²,

Плющ даурский – 9–10 шт./м².

Норма высадки рассады летников следующая (шт./м²):

– однолетники в среднем – 50 шт. (от 25 до 100);

– двулетники – от 30 до 70 шт.;

– ковровые – в среднем 100–200 шт.;

– вьющиеся: бобы турецкие – 9 шт., горошек душистый – 16, настурция – 12–25, хмель – 18–25, фасоль – 3–6 шт.

НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЯ	НЕОБХОДИМАЯ ПЛОЩАДЬ
	В КВ. М
Барбарис	0.3-0.5
Бересклкт	0.5
Буддлея	1
Вейгела	0.5
Гейхера	0.3-0.6
Гортензия	2.5
Дерен	1
Клематис	0.6-1
Лапчатка	0.3-0.5
Магнолия	0.3-0.5
Пион	0.5
Можжевельник конусовидный	0.6-1
Можжевельник почвопокровный	1.5-2
Можжевельник раскидистый	2-3
Пузыреплодник	0.04-0.25
Рлдодендрон	1-2
Чубушник	0.5-1.5
Самшит	0.5-1
Сирень	2-3
Скумпя	1-1.5
Спирея	0.5-2
Туя	0.5-1.5
Форзиция	1-2
Айва японская	1-2
Шиповник	1-2
Роза	0.1-0.3

Способы расчета необходимого количества посадочного материала

Необходимо знать сколько экземпляров различных растений понадобится для клумбы. Зная площадь, необходимую для нормального развития каждого растения, вы легко справитесь с этой задачей.

Например, мы хотим розы на клумбе, общая площадь которой 3 квадратных метра. Зная, что каждому цветку необходимо 0,2 квадратного метра земли (берем значения из таблицы, приведенной выше), производим необходимые вычисления:

$$3 \text{ кв.м} / 0,2 \text{ кв. м} = 15 \text{ шт.}$$

То есть для формирования клумбы площадью 3 м² нам понадобятся 15 саженцев роз.

Еще одной формулой приблизительного расчета расстояния между растениями, может служить следующая формула:

$$(A + B) / 3 = C, \text{ где}$$

A — высота одного растения,

B — высота второго растения,

C — оптимальное расстояние между этими растениями.

Высоту растений берем из описания взрослых экземпляров.

*При выращивании или покупке посадочного материала для клумбы, некоторые экземпляры не приживутся или погибнут при транспортировке. Обычно такой материал составляет 10–15%. Этот момент нужно учесть заранее. Поэтому ещё плюс 10-15 процентов.

$$(A + B) / 3 = C$$



Необходимое расстояние
при посадке

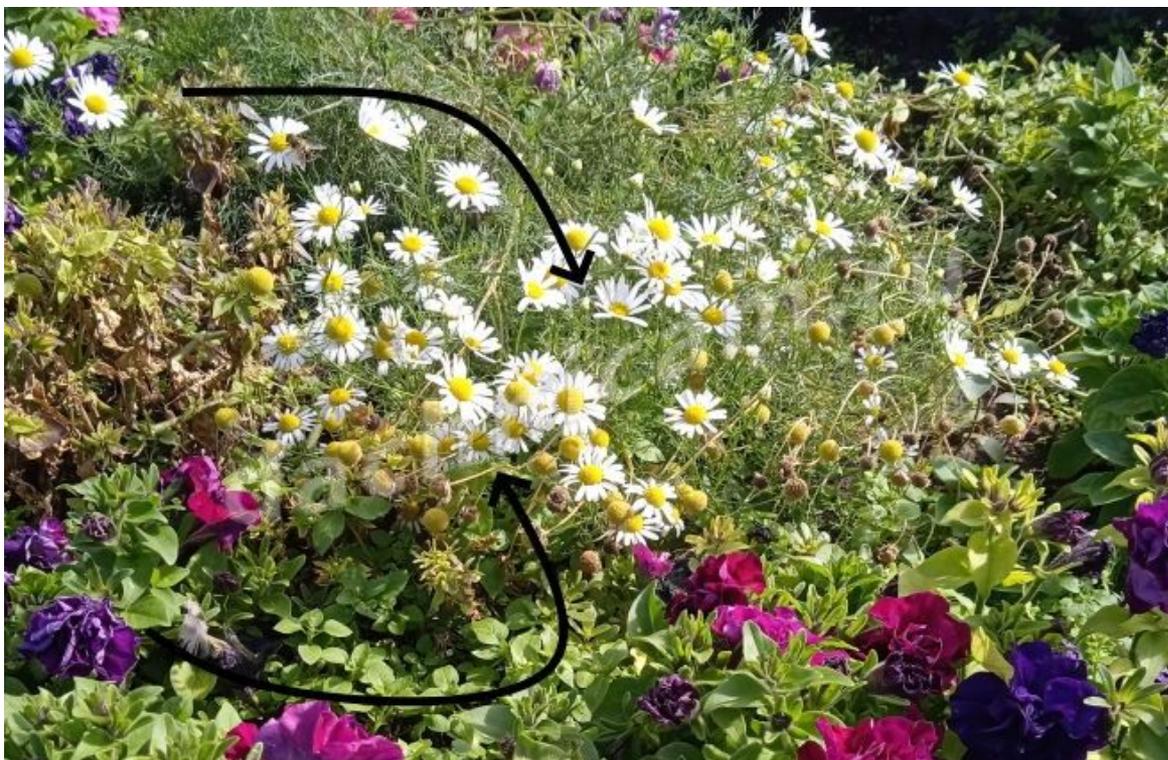
Однолетники

Растения, которые живут у нас в саду всего один сезон, нуждаются в более меньшей площади для питания. Если говорить примерно, то посадки однолетников могут содержать **до 50 растений на 1 м²**.

Львиный зев, астра, цинния требуют расстояния 25–35 см и высаживаются в количестве 9–16 шт. на 1 кв. м.

Бегония, петуния, гвоздика, бархатцы требуют расстояния 15–25 см и высаживаются по 40 экземпляров на каждый кв. м.

Высокие однолетники: клещевина, декоративный подсолнечник требуют расстояния не менее 50 см и высаживаются по 4 шт. на каждый м кв.



Из-за плотной посадки однолетников, расстояния между отдельными группами посадок почти не видны.

В солитерных посадках

Одиночные посадки растений или группы одного и того же вида растения, называются солитерными. Такие посадки призваны показать растение во всей его красе. Для солитерных посадок подходят ***рододендрон, магнолия, форзиция, пампасная трава или агава.***

Низкорослые растения также могут быть посажены в качестве солитеров: ***гейхера, ромашки бордюрные.***

Расстояния между отдельными экземплярами в солитерных посадках должны соответствовать правилам, приведенным выше. Не менее важно выдержать правильное ***расстояние между растениями и точкой обзора.*** Оно должно быть ***не меньше 2–3 высот растений.*** Тогда эффект будет максимальным.

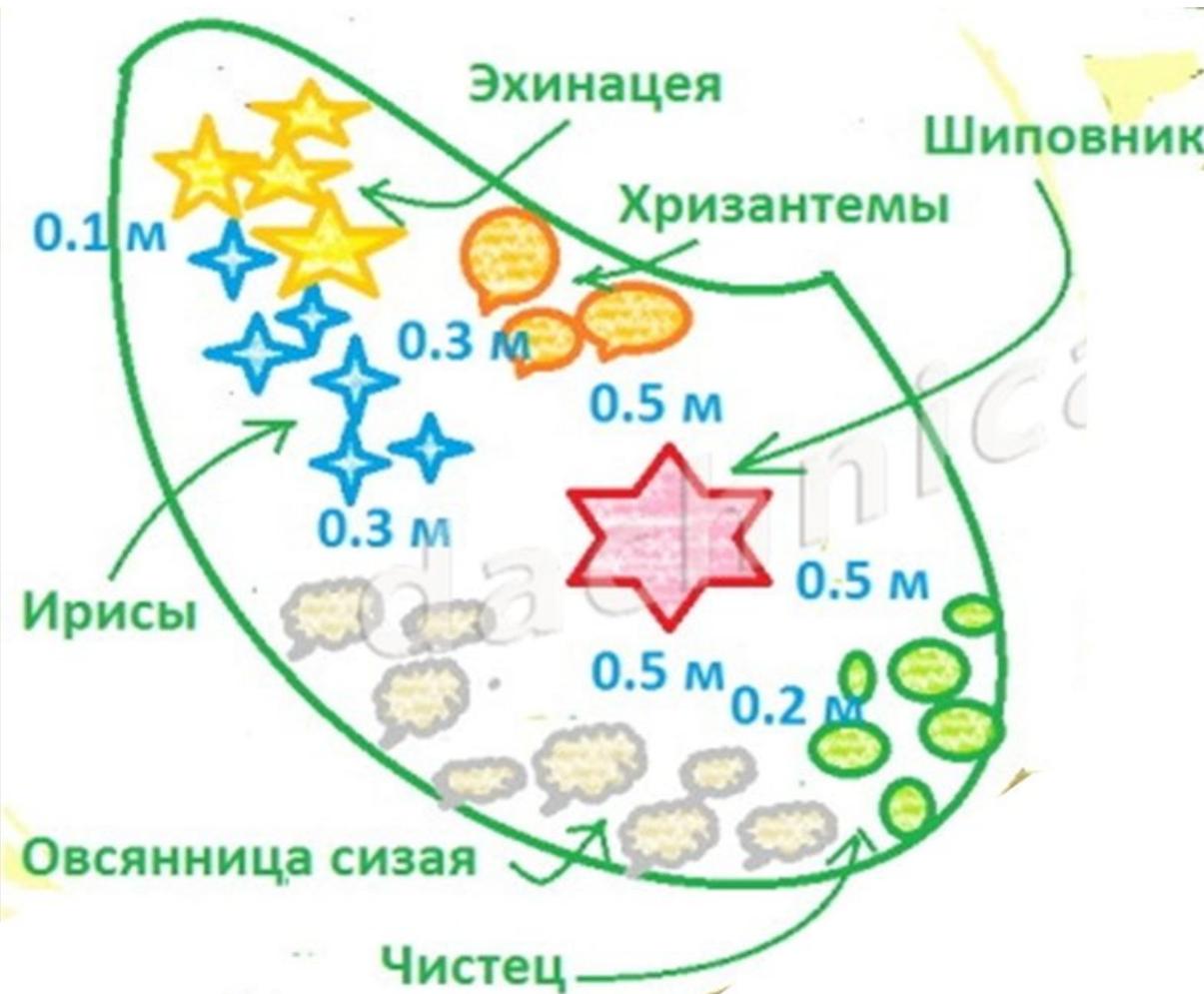
На клумбе

Принцип подбора цветов на клумбе может быть самый разнообразный:

- по цвету — монохромные или многоцветные цветники,
- по сроку цветения — весенняя клумба или клумба непрерывного цветения,
- по стилю — клумба в японском стиле или в стиле прерий,
- по расположению — на солнце или в тени.

По схеме посадки также есть разные варианты: ***регулярный или пейзажный стили.***

При организации клумбы придерживаемся принципа высадки растений одного сорта группами, выдерживая оптимальные расстояния между группами и внутри групп. Приведем пример схемы расположения цветов на клумбе в пейзажном стиле, цветущих весь сезон.



Пример схемы посадки растений на клумбе с выдерживанием оптимального расстояния между группами растений одного сорта.

В миксбордере

Миксбордер — элемент сада в пейзажном стиле. В нем соседствуют растения разной высоты, которые высаживаются достаточно плотно друг к другу. Так достигается эффект пышности. Не стоит помещать в миксбордер растения-агрессоры, чтобы не заглушить другие посадки. В миксбордере действуют те же правила посадки, что и в других цветниках: растения одного сорта высаживаются группами, чем крупнее растение, тем меньше экземпляров требуется для посадки. При формировании миксбордера соблюдается ярусность: на заднем плане высаживаются высокие растения, в середине — среднерослые, а на переднем плане — низкорослые или стелющиеся.



← Примерные расстояния между растениями в миксбордере

Для бордюра

Бордюр из цветов чаще всего устраивают вдоль дорожек. Он может также служить обрамлением для цветника. Для бордюра берут

- низкорослые растения: ромашку бордюрную, анютины глазки, розы, гейхера,
- более крупные цветы и кустарники: пионы, ирисы, лилейники,
- высокие растения типа барбариса Тунберга.

Бордюр может состоять из цветов одного сорта, а может иметь несколько сортов растений, меняющихся как по длине, так и по ширине бордюра. Расстояния между посадками в бордюре должны быть минимальными, иначе такой бордюр будет смотреться голым. Исключение составляют структурные растения типа агавы.

В живой изгороди

Основным назначением живой изгороди является создание зеленого ограждения. Поэтому растения в ней высаживаются **более плотно**, чем в обычных посадках. Для живой изгороди выбираются определенные растения, которые быстро разрастаются, образуют плотную стену зеленой массы и хорошо переносят декоративную обрезку: **барбарис, туя, боярышник**.

Вот некоторые рекомендованные расстояния между растениями в живой изгороди:

туя — 0,7-1 м;

дерен — 0,6-1,5 м;

можжевельник — 0,5-1,5 м;

спирея — 0,4 м;

парковые розы — 2 м;

клен гиннала — 0,5 м.

Растения для живой изгороди высаживают в 2 ряда в шахматном порядке. В этом случае зеленая масса будет более плотной.



Как заполнить пробелы между цветами

При формировании клумбы цветочные саженцы имеют маленький размер. Это потом, со временем, они разовьются во взрослые растения и будут занимать всю ту площадь, которая для них предназначена. На начальном же этапе расстояния между растениями будут казаться очень большими и выглядеть как «проплешины». Чтобы убрать этот дефект, который, несомненно, делает клумбу непривлекательной, пользуйтесь следующими способами:

Высаживайте в промежутках между основными растениями дешевые растения-заполнители. После того как основные экземпляры разрастутся, растения-заполнители убирайте. Уплотняйте посадки почвопокровными растениями, которые впоследствии также уберите.

Высаживайте на пустых промежутках однолетники.

Закрывайте пустые участки мульчирующей пленкой. Сверху закрывайте пленку декоративным гравием, измельченной корой. Такая мульча сохраняет в почве влагу и предохраняет посадки от сорняков.

ВСЁ-ТАКИ НОРМЫ ПОСАДКИ
РАСТЕНИЙ!

<https://www.liveinternet.ru/community/1224182/post23656912>

<i>Наименование культур</i>	<i>Норма посадки (шт. на 1 кв.м)</i>
Герань	40-60
Годеция гибридная	50-70
Диморфотека изогнутая	80
Ирезине Линдена	50-70
Хербста	50-70
Календула лекарственная	50-70
Канна индийская	20
Капуста декоративная	20
Клеоме колючая	20-30
Клещевина обыкновенная	5-10
Колеус гибридный	50-70
Космос серо-желтый	50-70
Кохия волосистая	40
Левкой седой	50
Лобелия гибридная	70-100
Меламподиум болотный	50-70
Мимулюс гибридный	50-70
Настурция майская	50
Немезия зобовидная	50-70
Нирембергия манжетковая	50-70
Пеларгония зональная	40-60
плющелистная	40-60

<i>Наименование культур</i>	<i>Норма посадки (шт. на 1 кв.м)</i>
-----------------------------	--

Перилла нанкинская	70
Петуния гибридная	50-70
Пиретрум девичий	50-70
Подсолнечник однолетний	5-10
Портулак крупноцветковый	100
Резеда душистая	50
Рудбекия шерстистая	40-60
Сантолина кипарисовиковая	80-100
Сальвия блестящая	50-80
мучнистая	50-80
Сальпиглоссус изогнутый	50-70
Схизантус гибридный	50-70
Табак душистый	50
лесной	5-10
Тагетес прямостоячий высокий	30-40
низкий	40-50
Тагетес отклоненный высокий	40-50
низкий	50-70
Тагетес узколистный	50-70

<i>Наименование культур</i>	<i>Норма посадки (шт. на 1 кв.м)</i>
-----------------------------	--

Луковичные

Тюльпаны экстра	50-70
I разбора	60-80
II разбора	80-90
III разбора	100
Нарциссы трубчатые	
I разбора	60-70
II разбора	80
мелкоцветные	
I разбора	50
II разбора	70
Гиацинты	40-50
Гладиолусы	16x3 (гнездами по 3 шт.)
Крокусы	150

Многолетники

Арабис	25
Аквилегия	25
Аконит	16
Антенария	100
Астильбе	16
Астра альпийская	40-50
гибридная	20-40
европейская	25
Бергения (бадан)	10-15

<i>Наименование культур</i>	<i>Норма посадки (шт. на 1 кв.м)</i>
-----------------------------	--

Бруннера	20
Волжанка	1-5
Гаилардия	15
Гвоздика гренадин	30
альпийская	30-40
Гейхера	40
Гелениум	16
Гемерокалис (лилейник)	16
Герань	20-30
Гипсофила	12
Гравилат	10-20
Девясил	10
Дельфиниум	16
Диклитра	16
Дороникум	35
Иберис	30-50
Ирис германский	16
сибирский	20
Камнеломка	20-30
Кислица	20-30
Клематис	5
Колокольчик	20-50
Кориопсис	20-30

*Наименование культур**Норма посадки
(шт. на 1 кв.м)*

Крестовник	15
Купальница	20
Лаванда	25
Ландыш	40-50
Лапчатка непальская	15
Лиатрис	20-30
Лилия	
золотстая	16
зонтиковидная	40
сибирская	50
тигровая	16
Тунберга	25
Лихнис	20
Лук декоративный	20-80
Люпин	16
Мак восточный	25
Молочай	10-20
Монарда	15
Мордовник	10
Наперстянка	25
Обриетта	20-50
Пахизандра	20-30
Перетрум	20-30

<i>Наименование культур</i>	<i>Норма посадки (шт. на 1 кв.м)</i>
-----------------------------	--

Пион	5
Примула	50
Ромашка садовая	30
Рудбекия	16
Седум видный	10-15
едкий	100
розовый	100
Солидаго	16
Стахис	20-30
Тимьян	45
Традесканция виргинская	20-30
Фиалка	50
Физостегия	20-30
Флокс	
метельчатый деленный	16x3 (гнездами по 3 шт.)
неделенный	10
шиловидный	40
Хоста (функия)	16
Хризантема	25
Энотера	20-30
Эхиноцея	20-30

Наименование культур

*Норма посадки
(шт. на 1 кв.м)*

Комнатные

Аспарагус	10-20
Гортензия	10-20
Драцена	1
Нефролепис	50-10
Пилея	40-60
Фатсия	1
Юкка	1