

Московский Государственный
Университет Леса
Кафедра почвоведения

Обоснование выбора минеральных удобрений

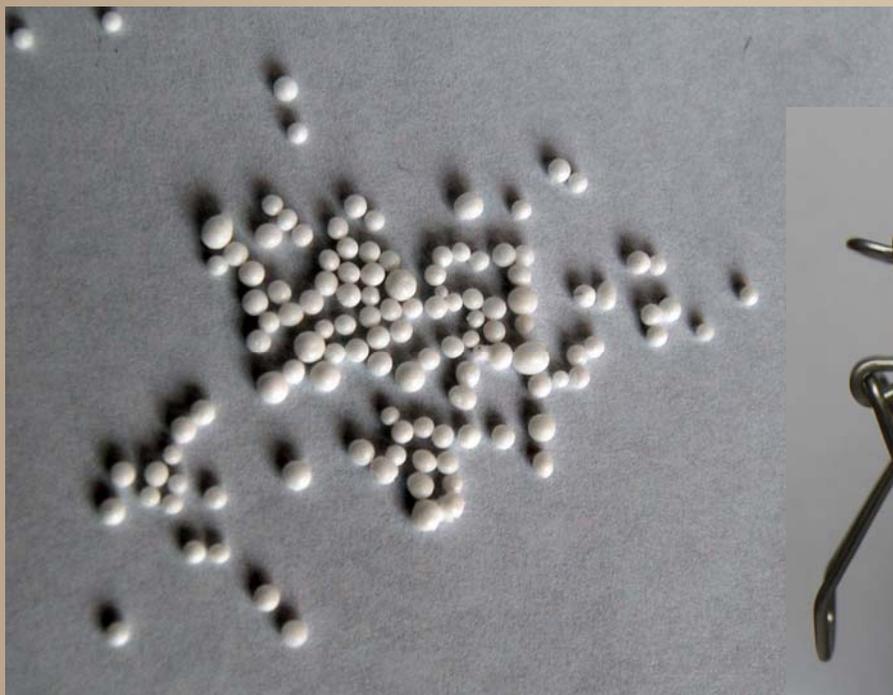
Борисова Мария
Лысова Елена
Группа ЛА-21

1. Физиологические свойства удобрений

2. Наименьшая цена

3. Возможность смешивания

Физиологические свойства удобрений



Аммиачная селитра



Физиологические свойства удобрений



Фосфоритная мука

Физиологические свойства удобрений

Хлористый аммоний



Средние цены за удобрения по состоянию на 2010 год

Удобрение	Содержание ДВ в удобрении, %	Цена за кг удобрения, руб	Цена за кг ДВ в удобрении, руб
Азотные удобрения			
Аммиачная селитра	35	43,68	124,80
Сульфат аммония	21	21,07	100,34
Хлористый аммоний	25	61,12	244,49
Мочевина	45	38,68	85,95
Кальциевая селитра	17	70,31	413,56
Натриевая селитра	16	27,19	169,91
Фосфорные удобрения			
Суперфосфат простой	17	68,88	405,15
Суперфосфат двойной	46	83,57	181,67
Фосфоритная мука	25	23,37	93,47
Калийные удобрения			
Хлористый калий	60	21,53	35,89
Сульфат калия	47	75,87	161,42
Калийная соль	35	68,83	196,65
Известковые удобрения			
Молотый известняк (известняковая мука)	85	7,45	8,77
Доломитовая мука	95	15,50	16,32
Молотый мел	90	8,38	9,31
Жженая негашеная известь	150	13,77	9,18
Жженая гашеная известь (пушонка)	120	9,58	7,98

Правила смешивания

Аммиачная селитра

или



Суперфосфат

+



Карбамид

Правила смешивания



Сульфат аммония

+



Суперфосфат

Правила смешивания



Сульфат аммония

+



Хлористый калий

Правила смешивания



Суперфосфат

+



Щелочные удобрения

Правила смешивания



Аммиачные соли



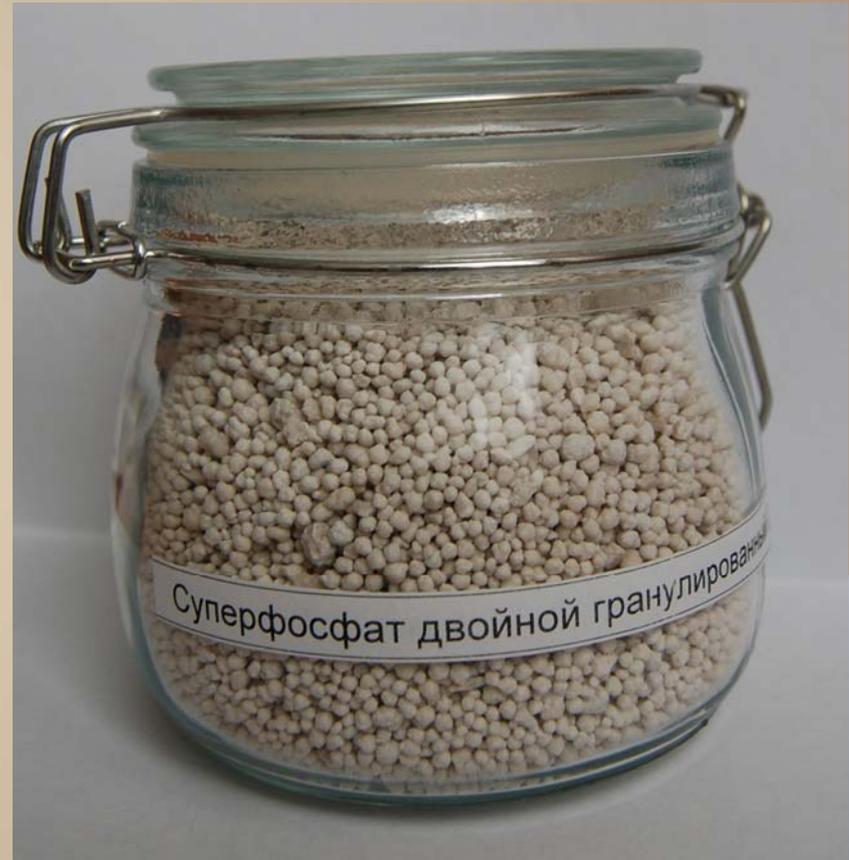
Щелочные удобрения

Правила смешивания



Натриевая селитра

+



Суперфосфат кислый

Правила смешивания



+



Фосфоритная мука

Известковые удобрения

Правила смешивания

Удобрения	Аммиачная селитра	Сульфат аммония	Мочевина	Суперфосфат простой	Суперфосфат простой гранулир.	Фосфоритная мука	Хлористый калий	Сернокислый калий
Аммиачная селитра	М	У	Н	Н	У	У	У	У
Сульфат аммония	У	М	У	М	М	М	У	М
Мочевина	Н	У	М	Н	У	У	У	У
Суперфосфат простой гранулир.	У	М	У	М	М	М	У	М
Суперфосфат простой	Н	М	Н	М	М	М	У	М
Фосфоритная мука	У	М	У	М	М	М	У	М
Хлористый калий	У	У	У	У	У	У	М	М
Сернокислый калий	У	М	У	М	М	М	М	М