

# دکیمپا ئی سرو پیداوار (تولیدات)

دکیمپا ئی سرو ڊولونه

## پو ڊول عناصر لرونکی سری

■ هغه سری چه پو عمدہ عنصر (مادہ غذائی) اولری هغی ته ساده پا غذائی سری وئپل کپری دمثال په توگه:

□ پورپا\_چه پواخی نایتروجن (N) لری .

□ (Muriate of Potash) MOP  $K_2O$

□ تریپل سوپر فاسپیت چه صرف ( $P_2O$ ) لری

□ (Muriate of Potash) MOP: چه صرف  $K_2O$  لری

## خودپول عناصر لرونکی سری

■ هغه سری چه دوه پا تر دی هم زبات عمده عناصر اولری دمثال په توگه:

■ **Diammonium phosphate**: نایتروجن (N) او ( $P_2O_5$ )

دواړه لري .

■ **NPKs**: چه دريواره بينادي غذايي اجزا ، تشکيلوي .

## خودپول عناصر لرونکی سری

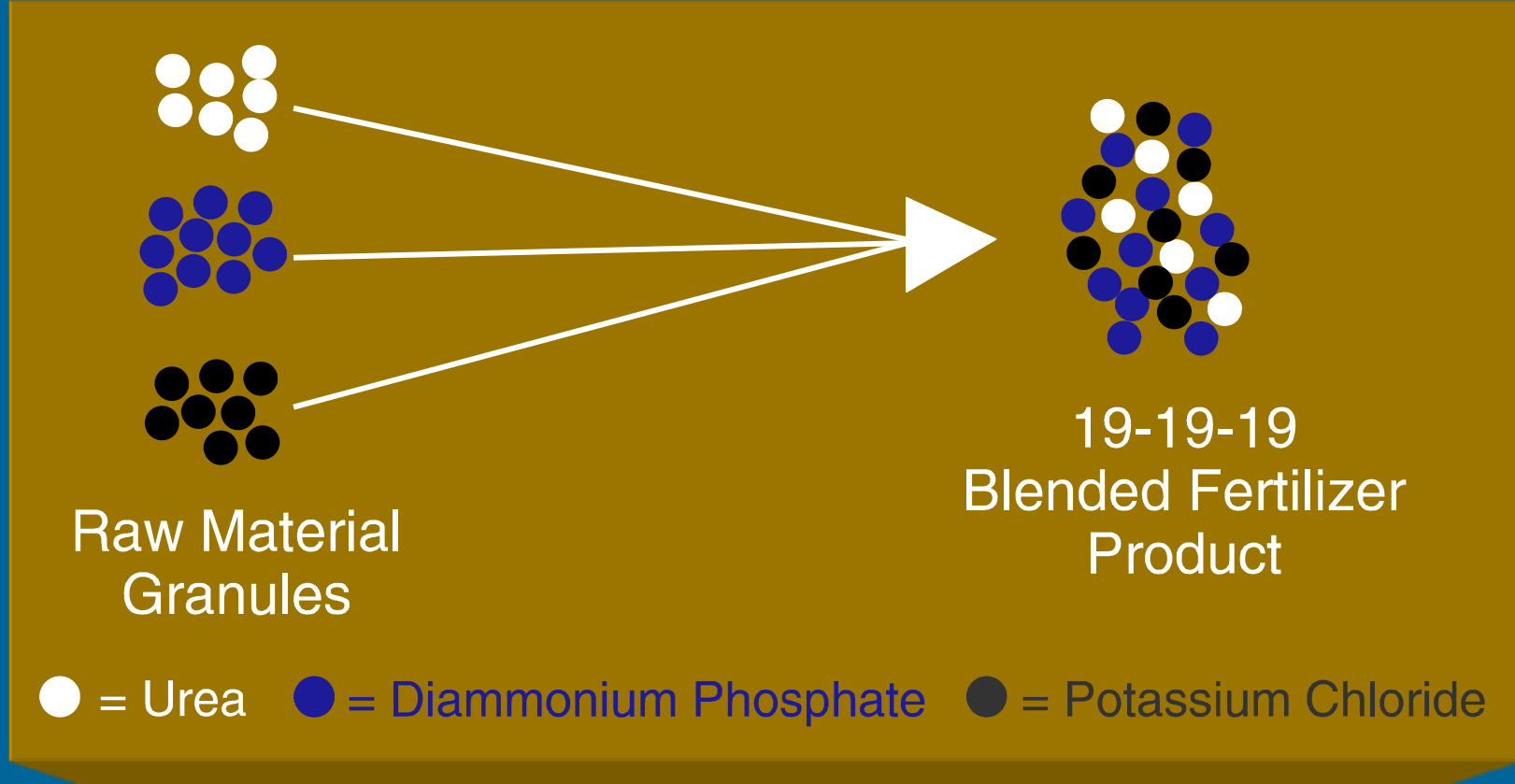
خودپول عناصر لرونکی سری دلاندېنېو عواملو په نتیجه کې مېنځ ته راځي :

دېلا بېلو اوچو موادو د اجزاؤ گډول (په فېزېکي توگه پو ځای کول) لکه پورېا چه په فېزېکي ډول ي اجزا سره يو ځای کولی شي ترڅو **PKs** جوړکړي .

■ با دکېمېا ي تعامل په نتیجه کې په لاس راځي تر څو د سروکېمېا ي مختلط مرکب تشکیل کړي لکه دامونېا دگندک تېزاب او **MOP** ترڅو د (**NPKs**) مختلطی درجی (**grades**) تشکیل کړي.

■ او پېا دپورېا داوچو پېا لنډو دانو، **DAP**، او **MOP** د تعامل څخه په لاس راشي ترڅو **NPKs** جوړکړي .

# دکیمپائی سرو گڈول (پوٹاشی) کول



## دکیمیاویرسرودانبار گډول (پوځای کول)

- فزېکی پوځای کونکی
- ځانگړی اجزاء خپل کېمپای او فزېکی خصوصیات برقرار ساتی
- دانتقالولو وخت کېنې په بوجبو کېنې مختلف اجزاء سره جلا کېږی چه بارپک اجزاء د بوجی بېخ ته او غټ بې په سر راځی

## دکیمپائی سرمواد (اجزاء) چه دانبار په گډولو کښی استعمالپری

Material	Symbol	Chemical Formula	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	S
Ammonium nitrate	AN	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	34	0	0	
Ammonium sulfate	AS	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	21	0	0	24
Urea		NH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	46	0	0	
Diammonium phosphate	DAP	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	18	46	0	
Monoammonium phosphate	MAP	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	11	52	0	
Triple superphosphate	TSP	Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · H <sub>2</sub> O	0	46	0	
Muriate of potash	MOP	KCl	0	0	60	
Sulfate of potash	SOP	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0	0	50	17
Sulfate of potash magnesia	SPM	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> · 2MgSO <sub>4</sub>	0	0	21	22

## دکم ضروری عناصرو مخلوطول (پوځای کول)

دانی داری سری باید اوپوبنل شی په:

■ گټوروکوچنی عناصرو (اوسپنه، جست، منگنیز)

■ دنباتاتو دنمو تنظیم کونکی هارمون .



# مرکبي ڪمپاڻي سرى

# مرکبي کیمپا وی سری

- مخلوط کیمپا ی سری باید کم از کم ددرو خخه (NPK) دوه ابتدای نباتی خواړه (عناصر) ضروراولری چه ددوو پا زباتو دسرو دموادو خخه په لاس راغلی وی پا دانی دموادو خخه جوړی شوی وی په هغه طریقہ چه دموادو په مینح کینی کیمپا ی تعامل تر سره شوی وی.
- مرکب کیمپا ی سری عموما په راجستر شوؤ مغازو کینی جوړپری

# د مرکبوکیمیایو سرو اهمیت

پو با دوه لاندېنی عوامل (فکتورونه) مونږ دی ته هڅوی ترڅو مرکبی سری استعمال کړو:

- بېلتون نه جلا کېدلو په صورت کېنی
- فصل خوراک ته ډېر ضرورت لری
- د دولت د پالېسی مقاصد
- اقتصاد (ډېره قیمتې وی)

## د مرکبو سرو انخوړ پوهنه (منظر)

ګټې (فواید) :

- د دانو بو شان جسامت (اندازه) او پاشل
- د تجزیه کولو اسانه طریقه
- پو شمېر خام مواد استعمالولی شی

## د مرکبو سرو انځور پوهنه (منظر)

زبانونه/تاوان :

- په کوچنی پېمانه استعمالول یی ممکن نه دی
- کېمپای موادو په منځ کې د موازېنې برابرونکی اله استعمالېږی چه د دانو تمامیت (بشپړتیا) خوندي اوساتی
- د محدودو فارمولونو/ترکیب امکانات .

# په فزېکي ډول ټول پوځاي شوي د NPK سري



# په کېمپای پو خای شوی د NPK سري

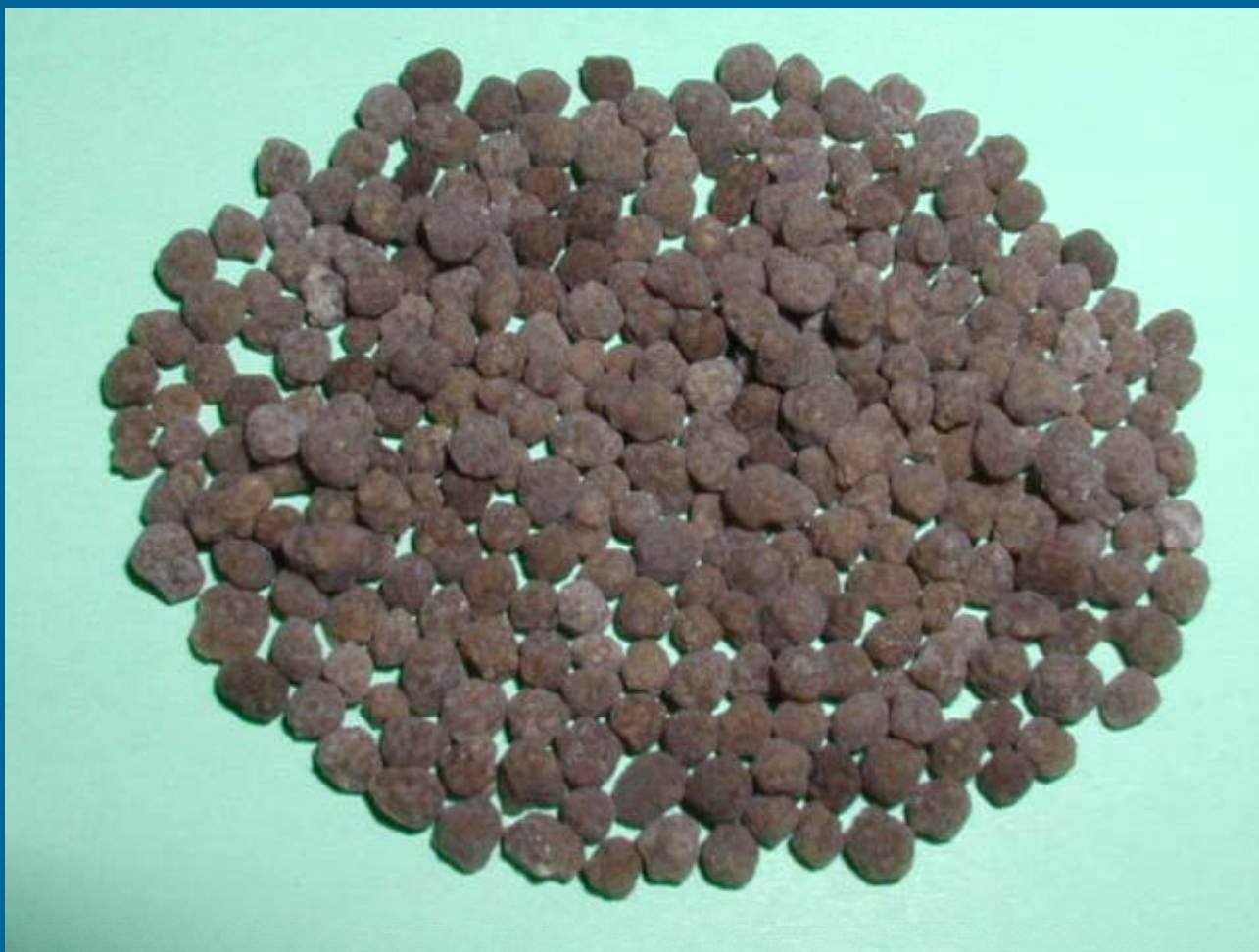


# اوچی شوی مرغلپنی دانی داری سري (urea, AN)





دانی دار : بی قاعده بنه (شکل) پو شان جسامت (حجم)



# پودر دمثال په ډول (e.g., SSP) سري



## دكرستل (بلور) په شكل سري



## دسری په بوجبو باندی لېبل با نښانونه لېرول

- اجزاء په فیصدی کښی څرگند شی
- اول دوهم با کم ضروری عناصر
- دبوجی مجموعی (ټول) خالص وزن
- دجوړونکی (تولېدونکی) نوم او ادرس
- دبېکاره (بی فایده) کېدو نېټه که قانون مراعت شی
- با بل کوم پیغام

# SUPERGRO SUPREME

15-15-15-1B

## GUARANTEED ANALYSIS

Total Nitrogen (N) ----- 15%  
7.5% Ammoniacal Nitrogen  
7.5% Nitrate Nitrogen  
Available Phosphate ( $P_2O_5$ )----15%  
Soluble Potassium ( $K_2O$ ) ----- 15%  
Boron (B) ----- 1%

Net Wt. 50 kg

ABC Fertilizer Company  
321 North Street  
Green City, Fertilizerland  
Phone: 666-333-5555  
Fax: 666-333-5554

Directions for use: This fertilizer may not  
be suitable for tobacco or tomatoes  
because it contains high levels of chloride.

## دسرى په پوه بوجى كښى دخوراكى (تغذباتى) اجزاؤ شمېر (اتكل)كول

■ 15:15:15:1B

- كلويى بوجى مشتمله وي 50
- |        |  |
|--------|--|
| $15/2$ | = 7.5 kg N                             |
| $15/2$ | = 7.5 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| $15/2$ | = 7.5 kg K <sub>2</sub> O              |
| $1/2$  | = 0.5 kg B                             |

تول غذايى (اجزا) توكى = 23 kg



# دښه کښت در لودونکي کښپای سړی

- دا جزاؤ بو شان ښکارېدنه برابره خبره ده که هغه د بېقاعدې کرسټل مرغللو پا دانو په شکل وی
- په تولېد (پیداوار) باندي گرد (غبار) لږ وی پا هېڅ نه وی
- په اساني سره دحل کېدلو خصوصيات اولري چه غوټی او کلچي ورځنی جوړی شی
- دلږ لنډبل (رطوبت) حامل وی
- هغه تغذيا تي اجزاء باءېد دلېبل ددعوی مطابق وی
- دکڅوړو (بوجبو) صاف ستره والی او ښه څرنګوالی
- دلېبل ددعوی مطابق صحیح وزن



زه به څرنگ اوکولی شم چه بقېن حاصل کړم کومه کېمپای سره چه ما  
اخستی دهغی کېفېت ډېر ښه دی ؟

■ دموادو په رارسېدو سره ټولی بوجی په وخت سره اوگوره چه منظمی بندی  
اوگنډل شوی وی او دننه سره پکښی اوچه ده او چه کله فشار پری راولی  
حرکت کوی

■ همدارنگه پو څو بوجی اوتله چه بقېن درته حاصل شی چه په بوجی دلپکل  
شوی وزن سره مطابقت لری

# امونيم سلفيت (Ammonium Sulfate)

دسري درجه : 21-0-0 + 24 S

سپينه کرسټلي / بلوري مالگه

په اوبو کي حل کيدونکي

110 گرام چونه بايد استعمال شي برخو د 100 کلوگرام AS تاثير خنثي کړي .

په اساني حل کيږي .

داننقال اوزيرمه کولو په وقت کي هيڅ مشکل نلري .

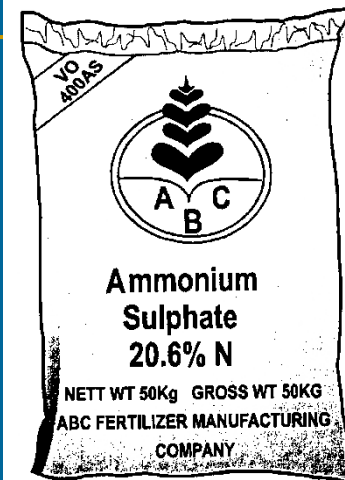
کمه (هايگروسکوپيستي) دهوا څخه درطوبت جذبولو قوه لري .

دزيات رطوبت / لندهبل په وخت کي کلچه / غوټه کيږي .

په ډيرو مختلطو سروکي ددي اجزا استعماليري .

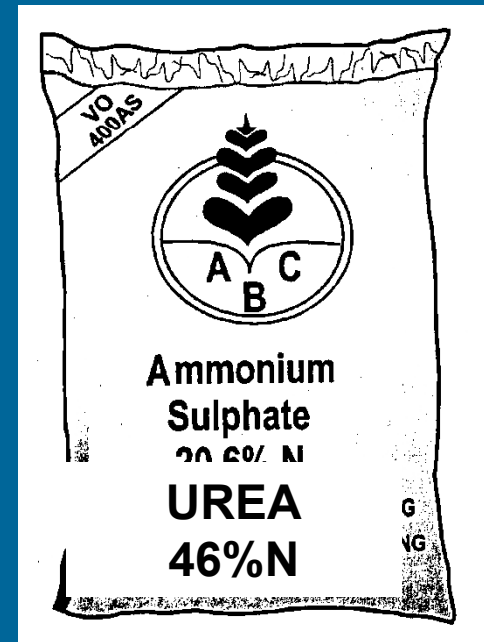
په هغه ځمکه چه دسلفيتو تيزاب اولري مه پاش کوه .

د تخموندسره يي مه يوځاي کوه — په دجرمينيشن (ټوکيدني) بدي اغيزي کوي .



## پوربا:

- دتغذبا تي اجزاؤ فېصدي : % 45- 46
- سپيني ملغيني داني
- په اوبو كښي حل كېدونكي
- عموما ناپتروجني سري چه نبات دپاسه سنېدل كېږي
- په اساني سره تطبيق كېږي
- سلفر / په نېم پوښل شوي پوربا هم پيدا كېږي



## امونيم ناپٽرېټ:

دسرى درجه: 34-0-0 :

نېمائى ناپٽروجن د ناپٽرېټ په شڪل كېښى وى او نېمائى دامونيم په شڪل كېښى

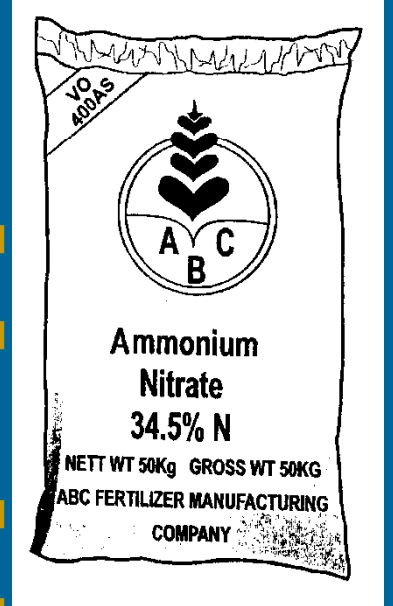
سپېنه شيشي مالگه

اوبو كېښى حل كېدونكى

چه كله چاودېدونكو ټوكو سره پوځاى شى انفلاق كوى او اور اخلى

دېو شمېر فصلونو لپاره گټور ه ده ماسوا د شولولمند ناكى ځمكى څخه

(دې ناپٽرېټفكېشن)



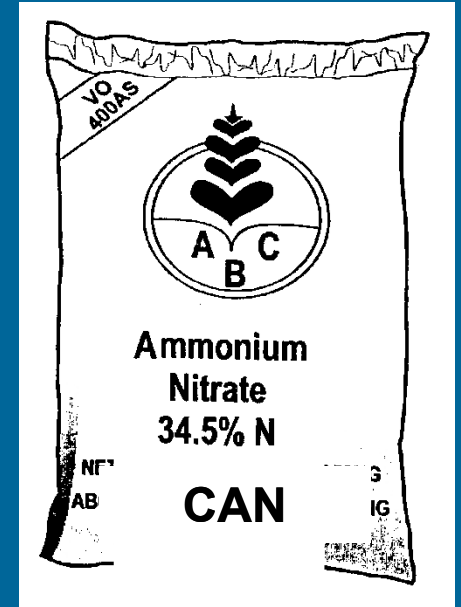
# کلسیم امونیم ناپتریت:

■ **CAN** امونیم ناپتریت دی چه کلسیم ناپتریت سره ترقیق  
(اوبلن) شوی وی دسری درجه: **26-0-0**

■ نپمائی ناپتروجن د ناپتریت په شکل کبئی وی او نپمائی  
ناپتروجن د امونیم په شکل کبئی وی

■ اوبو کبئی حل کپدونکی

■ دهوا خخه درطوبت جذبونکی



# SOP د MOP په مقابل

:SOP

(50% K<sub>2</sub>O , 18% S)

کم مقدار (Cl) د کلورین اجزاء لری

ددی استعمال په هغه فصلونو کښی چه دکلورین سره حساسیت بنای دېر مثالی او غوره دی او پا په کومه خاوره کي چه دپخوا نه دکلورین زیات موجودیت مشکل پیدا کوی

