

پائیدار قدرتی نظام کاشتکاری (پقنک) ریتلی زمین پر کاشتکاری۔ لیکچر: آصف شریف صاحب

Transcription of the lecture on Agriculture in sandy soil



Transcription in English:

Unknown

Music

Speaker 1

Water is for plants in the same way that blood circulates in our body and if the blood pressure of the blood becomes low or high, then our health deteriorates. Above a certain level, we have to control our blood pressure and then above that, our health remains good. In this way, the plant also uses water only as a carrier. Just like blood, the body in our body does not use or consume blood. It only uses it as an energy

carrier. That is, the food that we eat is digested by the body and after digesting the food, it is added to the blood. And that food is what is delivered to each part of them by blood. That is, the blood is only a transporter. It works as a carrier and picks up food from one place and goes to another place and delivers it to all the body cells. In the same way, when we plant water in the field, the nutrition that is inside that field, that is, the food that is Plants dissolve in water and the water and the solution of this food then rises to the top of the plant through the osmosis process and the water that is there falls from above in pure form and the food that remains remains inside the plant from which the plant grows. The only purpose of water is to carry the food up inside the plant and the water that is only absorbed by the roots are those roots which are very thin like a hair. The thick roots that are there are there to keep the plant upright and the roots that are like hairs absorb the water that is there and that solution absorbs it and then rises up and rots up. So the water that is there is needed in very limited quantities by the plant and how much it needs depends on the size and weight of the plant and how much humidity is in the air and how much heat is in the air i.e. the temperature. It all depends on how much water the plant needs and from that we then estimate how much water we have to take in. Water is a source of supply and it is not only for the plant but also for the living organisms inside the soil. It is also important for them. The more water there is, the more important it is for the plants and the insects that produce food for the plants. Therefore, if we give too much water and if the water stands on the ground, then the health of the plant also deteriorates and along with this, the living organisms, that is, the organisms that produce food for the plant, also die of dehydration. Therefore, the use of water is a very important issue and in the same way as there is blood inside our body, we will water it with the same unity and we will apply as much water as the plant needs. Only then will the plant grow well, bloom and produce for us. Thank you. There are many things inside the soil, there are minerals, but here I am showing you in a slide what are the major things that are more in quantity. What is a good soil, which we call a big soil, and it absorbs water and also retains water; that is, it retains time. The soil is called good. For this soil, the soil that is about 10 percent sand and about 25 percent silt and about 25 percent of our clay soil crops and other organic matter is what happens. In our case, even half a percent is enough, but in principle it should be about 5 percent. And as we improve our soil, our organic matter will increase in the soil and our soil will become softer and healthier. Then, in the space between the grains, there is water in it, either in the form of liquid or in the form of vapor, that is, in the form of water in the form of dust, or there is air, so air and water are in those places where they are. Then air comes in and then water is absorbed in it, so the more space there is between the two particles, the faster the water will be absorbed. But if there is more space, the faster it will go down. That is why when we apply water to sand, because the sand particles are coarse, there is a lot of space between them, and the water is absorbed in that space, but it cannot stay there. It goes down, that is, down the root system, which again creates problems for us, and there are also great difficulties in transporting the water forward. The water does not reach quickly, it gets absorbed there. That is why good soil is made in which all the things are mixed so that the water can be absorbed and retained. That is, there is no need for the water

system, which is the water system, to go down and stay in the same place so that the plant remains in the water. So I will explain it further. Thank you, the slide above, it represents the same thing in a graphic form, and in it you can see that water and arctic acid, and then air, and all these things, in what way and in what quantity, are present in them. Just as I said earlier, water is also absorbed in the space between the particles, you can see that the brighter the particle, the more it will absorb.

The ability to absorb water will work. You can measure it by the fact that if you take pure cement, which has very fine particles, if you put it in a container and leave water on it or let it stand, then the water will not be absorbed at all inside the cement. The water will remain on top. But if you add a handful of sand to it, the water will be absorbed immediately. And why will the water be absorbed? Because the sand particles are coarse and have created a space in which water can penetrate and go in. So it is very important to have the right balance of particles. And through this, the water that is there is absorbed in the liquid and then it is retained. That is, we do not need to just absorb it, we need to absorb it and then it remains there for the plant so that the plant can use it to the maximum. In this picture, I have shown how air and water are present in the middle of the sand and then they are lowered from the same place. In the picture, you can see that the clay, that is, the clay soil, the small particle of clay you see on the left is of the clay soil, and the one in the middle is the particle of sand, and the one on the right is the particle of sand, that is, this has been shown under a comparison scale so that you can proportionally know how much difference there is in the particles, how much difference in size there is, and the crops that are there, in this way, when combined, we make our own good soil, because if all the crops are coarse, the water will not move forward, the water will stagnate and then it will not be able to retain it, and the root system will move it very low. Therefore, the combination of these three things makes a good solution. The size of the crops is very important, and that is why our good soil is formed. Now, see in this picture that the soil on the left is clay soil, that is, it contains more clay soil and finer. And see in it that the water that is there will be absorbed a lot and it will retain it, the water will not go down, but if you look in the middle, it is loam soil, that is, in which there is also sand, clay soil, and hair, and this is the balance system, and in what way is your water absorbed and then it also holds it around your plant so that the plant can use it, and on the right, you see this is sand, now when you apply water to sand, all of it goes down, the water and the root system go down, that is, it goes so far away from the roots that the roots cannot use this water, so this is a very good picture for you, my land is clay soil, my land is clay soil, and sandy soil, how does the water that is in them move and is retained, that is, and if there is sandy soil in it, then when we apply water to it, all of it goes down, because the sand particles are coarse and there is more space, then all of the water that is in it goes down, goes away. If the water does not move forward, then a good combination of all these things is necessary for the production of good soil. Now, this slide shows that water is sandy soil, that is, sandy soil. The problems are mentioned in it. First of all, water does not move forward in it. Water absorption is very difficult and you have to apply a lot of water and when it is

absorbed very quickly, it burns below the roots and you have to water it again very quickly. And then at the same time, there is a deficiency of nutrition because we cannot maintain the soil properly in the soil, so living organisms are less in it and organic matter is also reduced, so the plants also lack the food that is there. Our recommendation is that we should first deliver the water that is there to every plant and that the water that is there should be there for the use of the plant. And delivering this water and then keeping it there is our target today and on this I will explain that we How can you do this work and that too in sandy soil so that you have to apply less water and then the water that we apply reaches the plant's roots and then when we do this work, we will do this process, then our crop will also be good, the water consumption will also be less, and then by improving the organic matter that is inside the water and the living organisms, that is, life, those friends are our insects that convert the plant residues, that is, the remains of the plants into food for the plants, they will develop there, flourish, and then those things that we buy from us, that is, eat them or really things, they will reduce it or eliminate its need. There are two or three different ways of applying water, one is the way of Allah Almighty, which rains and everywhere the water reaches where it needs to be absorbed in the ground, the rest is done by runoff, that is, without it it goes into the ocean through the rivers and canals. One is this system of Allah Almighty of rain, then the rain system is used by some countries. It was possible, that is, it was imitated, for example, in lands where we cannot level them, such as the lands in Potwar or in America, there are many lands that are very difficult to level. And in this, sprinkler systems were created, that is, water could be given to the land through sprinklers and rain, and so that the plants could grow, which was assumed to be mostly It was a barren area, but in some years there were seasons when the rain would be less and the crop would be damaged. Therefore, to meet the demand for water during this drought or the drought, the sprinter system was created. Now, the sprinter system is called the pre-irrigation system. This means that water is first extracted from the ground from below. For this, we need power and then it is pumped through pipes so that the hills are formed properly and the process starts with the sprinter method. One is the method of delivering water, that is, after the rain, we use the artificial rain method, which is the sprint method. And the third system that was developed was for sandy areas, which was done by Israel, and on this, they called drip irrigation, which we call it. Many people have started using it here too. Drip irrigation is done through pipes, you lay them in pipes and the water that is there reaches the plants and we drink it. They also give fertilizer or other food so that the plant gets food and water, so the plant grows. These are two methods, but the sprinkler system and the drip irrigation system are very expensive to install in the first place, and then it is very difficult to operate and maintain them, and then the crop that is produced requires more food, that is, more fertilizer, because when we install the drip irrigation system, the water creates moisture in a large area, and the roots that are in the same moisture area do not grow very far, that is, the roots that are in the right place do not grow far, due to which they do not get food from the entire area, they get it only a little bit, localized, a little bit. The second system is what we call the gravity flow system, that is, we apply water through the holes of the agitator, in it there is fluid drainage,

which you can see on the left in the picture. And you left the water open in it, you stuck it and left the water open and we call it fluid drainage and after that we started making beds. We started giving water on top of the beds which is the picture in the middle and then we made beds which is the picture on the right and started giving water and we started growing the crops on top of the beds. This system which is called rise beds is the most efficient system in the gravity flow irrigation system and we have installed it and its benefits which I have explained very well in the previous lecture but if there is any confusion about it then I will answer it too but right now the system which we will be taking forward is neither sprinkler nor drip nor flood drainage nor deep flood drainage but water has to be retained so that our crops can give good yield in a healthy way. This is shown in this slide. What is the weight of our upper change soil in a whole acre? This is loam soil, that is, how much does it weigh in the whole acre? That is, if you look at one acre, it contains forty-three to five hundred square feet, and if you calculate the weight of the six-inch layer above it, it is twenty-two to six hundred and eighty pounds. This soil is in one acre of six inches of soil above, and if you make trolleys, it is one hundred and thirteen, that is, two hundred pounds. If you look at the trolleys, it is one hundred and thirteen trolleys, which are made of all the soil above. Now, if we have to make good mine soil, if we look at it, about forty-five percent will be sand, which is made of forty-five trolleys, and after that, clay, which is clay, it is made of twenty-eight trolleys, and what is silt, which is called shale, is also made of twenty-eight trolleys, and the remaining eleven trolleys are made of other things that have organic matter in them, and the rest There are minerals and many other things. So basically, if we want to reduce the amount of sand, if we add twenty-eight trolleys of clay and twenty-eight trolleys of sand and mix it well with the top soil, then our land will become mine land and it will produce good yields. But the thing to see is that with the twenty-eight trolleys of clay and hair per acre, can we afford it? How far is the hair from you and your field? And then how far is the clay and the trolleys that will come again? Then there will be the cost of loading it. Then there will be the cost of transport. Then there will be the cost of spreading it from the soil to the ground. Then there will be the cost of mixing it into the ground. So all these costs will have to be seen. Can we afford this thing? If it can be afforded, the clay and hair is close and your own tractor is the tiller. If the soil is cheap, then if we do it, it will be fixed very quickly. But if it is not possible, I will tell you the cost. Then we will move on. This slide shows what the cost will be. That is, if you do not know where you are, because the suction varies depending on how far the soil is, what will be the cost of the haulage, what will be the loading cost? So if we want to make the trolleys that are made, that is, the twenty-eight trolleys that are made of fine soil and the twenty-seven trolleys that are made of clay soil, then the number of both is added to make the trolleys. If we have to put the trolleys in each acre inside the field, then if the trolley is worth ten thousand, then If you get a trolley of 4000, you will spend around 226,000. If you reduce the number of trolleys, that is, add 24 trolleys, then the total cost will be as mentioned. In the same way, if you add 30, 20, and 10 trolleys, then how much will it cost? The thing to see is how much is your area, what will it cost you to mix clay soil in it, and whether we can afford this expense or not. You have to do all this calculation in each of your areas. If you can do

this, then the problem is solved. Then you can immediately improve your land. But if clay soil is far away, very far away, and then the cost of it is seen, if you cannot afford it, then I will tell you today how to do it again. If we bring soil from the village, If we cannot add or we cannot ford its surface, then how can we improve our land in a cheap way and make it better? Yes, this picture shows that these sand particles are laid in this way and there is so much space between its particles that water quickly penetrates and that water is not retained then it goes down through the system of the wells. Therefore, it is very difficult to apply water. The water does not move and then because of this, the water is not stored. The soil that is there very quickly leaves your soil. The soil is very small. You have to apply water very quickly. These sand particles are in it. But if you add clay soil to it because its particles, like I mentioned in Akour, are fine and if they are mixed in it, then they come between the clay particles and due to which the water absorption capacity is reduced, that is, not so much water is absorbed quickly. It is easy to apply water. And then the water that is there remains inside the root system which the plant can use. So in the next picture I will tell you how. Now see that if we mix clay particles in the sand particles, then the fine clay particles that are between the two sand particles will come and squeeze and it will have the ability to move water; that is, it will have the ability to apply water, which will remain available to the plant for as long as possible. The water will remain available and it can be reabsorbed. You will not have to apply water again and again. And for this, this method has been calculated in this slide so that we know how we can distribute the water to the plants and then after that, we can start another one and keep the water available for the plants at all times. So in this slide you can see that at the top, it is yours that how much is the slope of each of our plants? We have done a hundred We have laid a ninety-eight foot slope and after that its length is two hundred and twenty feet, so this is forty-three thousand five hundred and sixty square feet, which is our area in one acre, and if we make beds above ninety-eight inches, then approximately forty-one beds will be made, and of these forty-one beds, which are the length in inches, one hundred and eight thousand one hundred and forty-nine inches will be yours, and from this, if we divide it, what percentage of the area will be beds and what percentage of the area is your bottom, that is, where the water is made, from where we have to pass water, what percentage of the area is that, that is, the best percentage area, according to this calculation, is the top of the bed, and twenty-eight percent is the area from where we have to pass water, which or the attractor; we have to pass all the things, so if we look at all the layers of the upper chain, how many cubic inches will be yours, it becomes about thirty-seven million, and nine hundred and seven thousand, which As I mentioned earlier, this is the total weight of your soil, so one cubic inch, that is, one cubic inch of soil weighs about twenty-four grams. So, if we take fifty percent of the area, that is, if we mix clay soil in the soil up to half the size of the pot and leave the other half as it is, then if we look at fifty percent of the area of the pot, which is about twenty inches, we need clay soil to fill this area, to put fine particles between the sand particles so that our water can move forward. And this work is enough for us on the surface of one inch above, that is, if we mix clay particles between the sand particles in the area up to half the size of the pot and compact it, then our problem will be solved. The speed of our soil, that is,

the movement of water inside the pot, will increase. Water will not be absorbed. Inside and we will be able to apply water which is there, it will be very easy, so if we look at the exchange place above, we only need about ten thousand kilos or about one and a half trolleys of soil for the tortuduk, with great difficulty, and if we put soil in the middle of the trolleys in some way, I will tell you the method later, then our ability to absorb water in the trolleys will be very limited, it will decrease, and because of this, the water will go forward very slowly, and the water that goes will go down instead of going up.

It will be absorbed inside the bats and how to retain water inside the bats, then I will tell you the formula, but first we have to deliver water to the pots and the water will run into the pit and the space will be filled inside all the bats, then the method of this is then I will tell you now that this is our target that we have to take a trolley of clay and we have to put it in all the bats, I will tell you now how to put it, we have to laser level the ground according to our method after laser leveling if there is no hardpan below then we have to make bats for it. After making bats, then we have to make these bats which are not the ones that are required in the bats, then we have to close the pores of the ground so that the water can move forward with a good speed and the water does not go under the ground and for this we have to put sand particles between them. We have to trap the clay particles, so in this we have clay, that is, clay water solution, that is, you have to dissolve the water, that is, the clay that is well dissolved in water, just as we make a very thin, very thin type of slurry. We have to make a very thin slurry and we have to drop that slurry down. When the slurry falls down, all the clay particles will get stuck in the sand particles within the top one inch layer and then the speed of the water, the method of passing the water, we will pass the water very quickly. Now instead of the clay, we can do this process with a jar and to do this work, one thing is to dissolve the water in the soil, that is, to make the slurry very thin. The method of doing this is that you will have to see how you can take a drum or give something else in which you can mix it well, very thin slurry as thin as the slurry. The more we give, the better it will be because if the mud is thick, then on top, if it is very loose, then it will happen that the particles that are in the sand with the water will be absorbed and the water will go away and the soil that is on top will not be damaged and the emotions that will be absorbed in the soil will limit the ability of the water to absorb it. You can also take a wheelbarrow and you can also make a small system on top of the tractor in which the water that is in the soil will be mixed well and the water will be poured up and all the rocks that are there will be half a rock. We have to do this so that you understand that you have to cover the half of the rock with very fine and very thin mud. This is a very easy method. Don't think it is difficult. This is a very easy method. You have to make a layer of aerated soil and make it very fine and put it inside the rocks so that all the rocks become big. So after this, your problem is solved and the water that is there will pass through your plants very quickly and will be absorbed inside the pots. The water that is there will go down into the soil so that it can be absorbed by the plants. We have added water to the coarse sand and immediately three ounces of water were absorbed in it. We have just done our experiments in a way. We are sitting here and

we have put two glasses of sand in it and one glass of coarse sand in it and we have put water in it and this three ounces of water was immediately absorbed in it and you can see this in this experiment. Now we have a small chicken and we have added water to it. Aduh, dapet, dan dapet Aduh, dapet, dan dapet This is already filled and called You can guess from this that we have added a spoon of clay by dissolving it well in water and the water is not absorbed at all in it and this is the formula that we will apply inside, then its particles will come in the same way and we only need to add water by making a very dilute solution and we do not need to do anything for that. See that the water is ah I showed you this experiment so that you can be sure that this is a very good program under which we can make sandy soils very productive and get productivity from them. Even after half an hour, you can see that the water has stood up there in the same way and the water below has not been absorbed. Even after half an hour, the water is still there in the same way. But if you look at the sand, all the water that is in the sand was absorbed at that time. Now I add a little more water to it and see whether the water that is in it is absorbed or not. Now you can see that the water has stood up completely in the same way. Therefore, the result was that if we take half of the soil from the bottom and water it with this solution in this way, the water below will not be absorbed. The water will run forward in the longer soil, and then the water that we add more above the half soil.

It will be absorbed inside the beds and we will use this water for our crop production. We can estimate from the experiment that we have closed all the pores of the sand with a spoon of clay soil and the water is not being absorbed at all inside the sand. Now we put a water solution on the bottom half of our soil and the other half of our soil, then our problems are solved. This can also be done in such a way that we put our tractor on a rim and mix water and soil and spray the water that is below in such a way that all the water that is in the spaces between the roots of all the plants is blocked and then this water of yours will run away and will take some path. Now see that the water that we have kept standing on top is not going down at all. It has been a long time. It has been more than fifteen to twenty years. It has been standing in this condition while the water is standing and the sand that is below is completely dry. I will show you another experiment so that you can be sure that this water is really standing on top. Now I will put this pencil in it. By doing this, you will see that the water has gone down where I put the pencil. See that there too, it has made the whole thing square. And there is no water going above the sites. See that after the experiment, you can start this program without any hesitation. Whatever method you have used, how did you make this clay and water solution and drop it on the half of the surface of the field, so that the ground is completely square and when we put water, the water does not go down and all the water gets wet in front and the water that is above the half of the field is only lateral penetration inside the beds. And now, after this experiment, I will tell you in the second session. The water that goes inside the bed will be absorbed. It has to be used for your plants. Thank you. I am showing you the glass again. After half an hour, you can see that the water is standing on top in the same way. It is all wet. It has dried up. And the water did not absorb from where I put the pencil because it also blocked the place where it was placed. So that

the water could not drain from it. Look, I am making this video again after about six hours and even after six hours, the water in our glass, which was treated in the same way, has dried up in the same way. And the sand that is below is still in a dry state. So you can drain it from it. How effective is this whole thing? Thank you. Look, when you make the bet, understand that the bet is made of forty-one bet in one square. If you want to make it, that is, the distance between the one you have played and the other one is eight inches. We keep the eighth inch so that our tractor can easily pass through it. If our bet is of the eighth inch, that is, we give space to each bet, then we make forty-one bet. That is, you have divided one acre into forty-one parts, that is, the area you have is forty-one parts of one acre. That is, instead of one acre, or half a kanal, or eight acre, or sixteen acre, for that, you have made forty-one acre. Now, in forty-one acre, you have treated the water passage and treated it in such a way that the water in it is not being absorbed from where the water is passing, and all the water that is there is going inside the beds. So, you see how much more the efficiency of your irrigation will increase in this. And when efficiency comes, the first problem we had was the difficulty of applying water. Our problem is that we have solved it by making pits and we have treated the pits by making very fine and very thin clay like clay. Now that the treatment is done, the water absorption at the bottom has reduced very much and all the water has started going to all our plants. Therefore, what we consider to be one pit is forty-one percent of an acre. Therefore, it is very easy for us to apply water in this way. In the next slide, I will go to the next slide. In the first session, we saw the method of delivering water. We understood that the most important thing in sandy soil is how to apply water so that there is not too much of the water and it reaches all the plants. When water is reduced in sandy soil, you know that it is very difficult to absorb it. In this way, small pits are made and an attempt is made to apply water in small pits. This method is very easy for us to apply water in this way. The trick is to understand that you are making small pits, that is, instead of making a pit in a square or rectangular shape, you are making a long pit, that is, a long pit that is forty-two inches or eighty-eight inches wide. Now, the clay that we made in it and the treatment we did in the pit, that is, when we treated the clay, the water that is there is absorbed at the bottom has reduced considerably and this will cause the water to run away and the water will be absorbed everywhere inside all the pits and above it. Then we will group the vegetables or we will group the vegetables or whatever crop we have to plant.

So, this is one of the major problems of sandy soils, which we have covered in the first session today, and in the second session, we will see how we can try to use the water that has been absorbed in our soil to use it more for our crops. And then the third problem is that because the holding capacity of the water table is low, the water that we add to the soil goes to such a depth that it is beyond the reach of the plant, meaning that the plant cannot obtain it. I will also tell you how we have to do fertilization because these are the problems that fertilization will have to be done. These are the problems of our first one or two crops because as soon as we get our soil ready, after that we will still need a lot of work to fertilize it, and in this need, we will add khat. When there is an emergency or the plants ask that I need this khat or I

am running low on it, then in this case I Now I will take you to the next step in which we have to hold the water of water retention in the soil and make it usable for the plants for a long time. Thank you. The water will have to be applied a little bit more evenly, that is, the way you normally apply water will still be less, but in our method, it will be a little more than that. Because the water holding capacity that we have not improved yet will be improved very well after one crop and again after two or three crops it will be improved so much that then you will have to apply water here in the same way that we apply water to the soil and its need will remain the same. So the first point in our slide is that we have to apply water a little bit but more evenly and lightly so that the water that is there will be It gets absorbed inside and gets to the plants and then whenever the plants start asking for water, the way to water them is not that you water every fourth or tenth or twenty days. The way is that when your crop starts asking for water, you water it at that time. And how does the crop know how to water? The way is that you go inside the garden at two or three o'clock in the afternoon and if you feel that the leaves of the plant are drooping, then you understand that there is a shortage of water and then apply water. If the leaves of the plant are not drooping at two or three o'clock, then the amount of water is complete, so you do not need to apply water. This is an indication. You should never look at the frequency without thinking about it. Go inside the garden at two or three o'clock and see that if the leaves of the plant are drooping, then you understand that water is needed and then apply a little water. After that, the second point is that we have to do what we have to do first. They should try to plant things like radish, carrot, radish, beetroot or turnip if it is in season so that they store water inside and when they store it, then when the crop needs water, they provide it with that water. Therefore, plant radish in maximum quantity and it will eat turnips. Of these, you can plant about fifty percent of the seeds, but leave at least fifty percent of them inside the field. But it should not form a mound and before it forms a mound, cut off the top of it so that the leaves cut off from the top can be bundled on top of the beet so that the beet does not remain bare. It can also be mulched. At the same time, the radish can be stored there and the water that is in the radish can be considered as a storage tank inside the box that will provide water to our crop. So, you can plant radishes and turnips in this way. The idea is that you use Dosan. Dosan is a very deep-rooted crop and it brings the water that has gone down to the top and provides it to the soil. At the same time, it constantly fixes nitrogen, meaning that you do not need to add nitrogen, such as urea, etc., to the soil. And all that Dosan does is provide water to the soil. That is, it fixes the nitrogen that you have. The next point in this is that when you plant a crop, you never uproot it, that is, its roots never erode. You can remove whatever you have from above, but you do not disturb the roots that are there. They will stand in the same way and will cover it there. When they cover it there, your soil will be uprooted. Your infiltration is better, that is, infiltration is done in two ways: the ability to absorb water. And then the ability to hold water is there, the plants are free to grow, so for both abilities, you need to prepare the roots, not uproot the roots, not uproot the plant, this is very important and then the planter will become a mulch on top of a bed, it will remain such a layer and inside it, the living organs that make the plants, the food of the plants, will develop, they will be trapped and the soil that we have will

become very good. So these are the fundamental rules that you have to follow and when you follow them, you will see You will see how much improvement comes after the first crop when these crops like goli and rosin etc. are planted inside it. You can plant whatever crops you want and mix them. If you are cultivating small crops, try to mix them and plant them and make permaculture. You have taken out one thing, planted another, planted another, planted a third and so on. You can do this work by hand and hand-operated machines are also available and big machines will also be available. Insha Allah, thank you. I would like to add to this that the wind blows very fast on their bats. The bats fly away, the games are over and these problems arise. So when you adopt this method of cultivation, the land that is there will not remain bare. And then we have to keep the other ones inside the soil. We have to keep them inside my sand. They hold the sand and do not let them fly. Then, when your three strong winds blow, your beds are perfectly fine. They will stay and they will work, so this cheap one is very good for it. We have talked about water and after water, plants also need external food in the sand because there is heat. The organic matter in the soil is very low and naturally there is a lack of food which is produced inside this soil. Therefore, unless we improve this system and we do not develop organic matter and putrefactive fungi and tying organisms in our soil in a proper way, our food deficiency will remain in the plants and for this we will have to give fertilizers etc. artificially. There are many ways to give artificial fertilizers, including basal, which you put down when you prepare the land, we give basal fertilizers. These are our methods, I wish they were close. We do not fertilize it at all because it is all of the above, it is wasted and the second, which is your method of giving a sixth, is also not right and the third is Side dressing means that when they do it, they apply a line of it along with the plants. The fertilizer also goes into the soil and the soils, which are salty, do not allow it to remain in the organic form. If the plants do not have organic form, then the most efficient system is to mix it with water and try to apply it inside the pot. But an even better way is to do foliar replication, that is, mix the fertilizer in water and spray it on the plants. When you do it this way, the fertilizer is not at all excessive, that is, the effect it has is ten times greater. Where you have to use ten kilograms of fertilizer, one kilogram of iron will do so much work. Try to do foliar application in the period when we have a deficiency of plant food. Now we do not need to do that either. We have to see that the requirement of the plant is when the plant accepts the plant. It tells you by its appearance what I lack and this recognition is what the plant needs to do. And when you recognize that there is a deficiency of nitrogen, phosphate, potassium, sulfate, magnesium, or any other micro elements, then it should be given through spraying so that our expenses are also reduced and its effectiveness is also increased. When we give it in shallow soil, when the water is drained, it will go far away from the roots. Even if the fertilizer remains in an available form, it will still go far away from the plant. The plant will not be able to absorb it. Therefore, no matter how much fertilizer you have, try to give it through foliar application. I will tell you in detail in a moment. We will discuss it point by point. The method of nutrition supply should be called the first one, which you must have heard in the groups here, for fermenting fermentation, that is, a small house is made. Or small pellets are made in which the biomass in it is fermented. After

fermentation, when water is applied, it is applied to the fields through water. This method is quite good for this crop as long as we have not fertilized it or improved its fertility in a good way. When the fertility is improved, then we will not need it either. The other thing in it is split doses, that is, you do not add any fertilizer. You have to give a little amount of fertilizer. That is, if you have done foliar application, which I have mentioned in the previous message, then foliar application has 100 liters of water; then mix manure in it for about two days and spray it and that will be enough for you. It will be enough for your crop. And after that, the method and program that we have been following, as soon as our organic matter improves and living Roots lay our net inside the ground and that net will create two paths and one to store water and the other will be the feed of the biota and the biota will flourish from what is there and will produce food for the plants of our block and living dots also do other things they bind the particles of the earth and the particles of sand they do not let them fly and do not let them remain in the loose form so that it becomes a good thing inside which means that you have created a net inside the ground which holds the particles of soil and sand so that when this system is your second If it gets wet, then your chances of getting sand will be very limited and especially when our land is covered with organic matter and there are living goats, then this soil will become your perfect tool and you will not need any fertilizer etc. The usefulness of polyurea application has been explained in this slide and the method has been explained. There are two important things in it and they are that one is to use a solution of more than two parts, i.e. do not make a solution of more than two parts and the second is that when you spray it, either do it early in the morning, i.e. do it before the sun comes out. That is, you must keep this formula that when you spray, then reduce the water for half an hour so that it does not dry out, i.e. when you do it early in the morning, it will not be hot, so that the water will remain on the leaves for half an hour and so that the leaves absorb it inside, so when you do it in the sun, the water should be applied quickly. It will dry up and the fertilizer that we have is one thing that timing is very important, either do it in the morning or in the evening, then it will be cool or the weather will be mild. The third point is that the nozzle of the spray you use should be very thin. If your nozzle is too thin, the water may not reach the leaves and the air will dissolve. If it is too thick, it will fall on the leaves. The little bit that sticks to the top may then fall on the ground and that too is wasted. So, in the next slide, I will show you how to make the mist in such a way that your leaves are well wet and so that the water and the moisture are well absorbed inside the leaves. This is a picture that shows the size of the spray that comes out of the spray nozzle. If the air is blowing strongly, then you should not spray at that time. Do it because you don't know where all that moisture will go and spray it when it's cool, that is, when it's not afternoon and the plant has half an hour to absorb this food and after that, it's like a mist that falls on the leaves in the same way. Thank you. What you need to see is that when you spray, the spray and dew water should be added so that it doesn't slip down from the leaves or fall off. Then it depends on how thick your dew is. If it's a light dew, then there's no issue. But if there's a lot of moisture and you spray more on top of it, then the spray water and dew water will mix and become so heavy that it will fall on the soil of the entire land and all your fertilization will be wasted. So this

is your site-specific design. You will have to do what your dew is. If it's light, then there's no issue. There is no issue, but if there is a lot of dew, then you will have to watch and see if the dew dries up or if it dries up. You can see in the slide that it has been informed about the temperature of the earth, what are the conditions inside the soil above which temperature, that is, if sixty degrees Celsius goes above our seventy, then above sixty degrees Celsius, no living thing in the soil that is alive can survive, so covering the soil is very important, especially in summer. Our ideal situation is that we have to keep the temperature of the soil between fifteen degrees Celsius and thirty degrees Celsius, and we can do this only with organic mulch. Organic mulch keeps the soil cool in summer and warm in winter because it acts as insulation. So you have seen all its advantages and you can use it. Understand well how this temperature is, how important it is to maintain the temperature of the earth, and besides, you cannot have any organic matter in the earth above fifty degrees Celsius. If you are doing green manure or you are making rice, then when the temperature reaches fifty degrees Celsius, the whole thing becomes useless. Everything flies, rots, and the way it burns, so unless you maintain the temperature of the soil and the temperature of the soil, it can be improved. Thank you. I have shared the slides that are about organic better, mix propping, and radish. These are self-explanatory. If you can understand it well, then I do not need to explain more in this. And just in this way, which is the first slide, our seed should always be so deep and it should be yours. If you have adopted this fundamental achievement well, then your Success is success. Microhazel fungi. The first living thing that was created in the world was microhazel fungi. And because of it, life today, whether it is plants, animals, mammals, everything, Mars came into existence in this world. The first living thing that Allah Almighty created and planted on earth was microhazel fungi. And this is such an important thing. It is very important to understand it and understand that it is an extension of the roots of your plant. It goes from fifty to fifty feet away. It brings food for your plants. It brings minerals that none of us understand. These minerals that Allah Almighty has placed inside the earth and we have only ten to fifteen minerals.

Liz has discovered that our knowledge about the earth is still very limited, so the natural system of farming is that we should give balanced food and I give you a land of balanced food. If you make a very good curry, everything should be good, everything should be of high quality, but if you add too much salt, then the whole thing will be useless, no one will eat it. In the same way, if you have made everything very well and you have forgotten to add one thing, then even then its test will be over, it will be spoiled. Therefore, if your food is balanced, that is, if everything is in accordance, then it will still be your test, and even then you are in the same way. In plants, if you give too much of anything, like urea or phosphate, or anything, then the plant will give a test, it will be spoiled, it will not use it, and its production will decrease instead of increasing. In the same way, When there is a shortage, then this same disease still occurs, so a balanced diet is very difficult for us. B plays the biggest role in this. To save it, we have to keep the soil cool, that is, there should be organic matter on top, and secondly, the soil should never be disturbed, and the solution should never run. When the solution runs, we waste the entire network of

microherb fungi, and because of which our problems arise. If it develops, all our problems become solved. There are three fundamentals to develop it, namely, to stop watering the soil and then to keep the soil bare. And the third thing is to give it a chance to run in the soil. If we do these three things, then microherbs will help, But for your record, I am sharing them again and you should take a look at it and after that, my session about sandy lands is closed and over. No need to add anything more.

Transcription in Urdu:

پانی پودے کے لیے اسی طریقے سے ہے جس طریقے سے ہمارے جسم کے اندر خون گردش کر رہا ہے اور خون کا بلڈ پریشر ہے وہ کم یا زیادہ ہو جائے تو ہماری طبیعت خراب ہو جاتی ہے ایک خاص لیول کے اوپر ہمیں اپنا بلڈ پریشر میں انٹرین کرنا پڑتا ہے اور پھر اس کے اوپر ہماری صحت ٹھیک رہتی ہے اس طرح سے پودا جو ہے وہ بھی پانی کو جو یوز کرتا ہے وہ صرف کیریئر کے طور پر جسرا خون ہمارے جسم میں جسم جو ہے خون کو استعمال نہیں کرتا یا اس کو کھاتا نہیں ہے وہ صرف ایک انرجی کیریئر کے طور پر یعنی کہ اس میں جو خوراک ہوتی ہے جو ہم کھاتے ہیں وہ میدہ حضم کرتا ہے اور میدہ حضم کرنے کے بعد اس کو خون میں شامل کر دیتا ہے اور وہ خوراک جو ہوتی ہے وہ جس ان کے ہر حصے کو خون پہنچاتا ہے یعنی کہ خون صرف ایک ٹرانسپورٹر ہے کیریئر کا کام کرتا ہے اور ایک جگہ سے خوراک اٹھاتا ہے اور دوسری جگہ جا کے سارے باڈی سلز کو پہنچا دیتا ہے اسی طریقے سے پانی جو ہے وہ جب ہم کھیت میں لگاتے ہیں تو اس کھیت کے اندر جو نیوٹریشن یعنی کہ جو خوراک ہوتی ہے پودوں کی وہ پانی کے اندر حل ہو جاتی ہے اور پانی اور اس خوراک کا جو سلوشن بنتا ہے وہ پھر پودے کے اوپر چڑھتا ہے آسماس پروس سے اور اوپر سے پانی جو ہے وہ پڑ جاتا ہے خالص فارم میں اور جو خوراک رہتی ہے وہ پودے کے اندر رہ جاتی ہے جس سے پودا گروہ کرتا ہے پانی کا صرف جو مقصد ہے وہ خوراک کو اوپر پہنچانا ہے پودے کے اندر اور پانی جو صرف جڑیں جذب کرتی ہیں وہی جڑیں ہوتی ہیں جو بہت ہی بال برابر باریک ہوتی ہیں موٹی جڑ جو ہوتی ہے وہ پودے کو کھڑا رکھنے کے لیے ہوتی ہے اور جو بال برابر جڑ ہوتی ہے اس سے پانی جو ہے ابزار ہوتا ہے اور وہ سلوشن افزار ہوتا ہے اور پھر اوپر چڑھتا ہے اور اوپر سڑ جاتا ہے تو بہت ہی محدود اداد میں پانی جو ہے اس کی ضرورت ہوتی ہے پودے کو اور اس کے کتنی ضرورت ہوتی ہے وہ ٹینٹ کرتا ہے کہ پودے کا سائز وجم کیا ہے اور ہوا میں نمی

کتنی ہے اور ہوا میں گرمی کتنی ہے یعنی کہ ٹیمپریچر کرتا ہے اس کے اوپر سارا ٹھنڈ کرتا ہے کہ پانی کی کتنی رپائرمنٹ ہے پودے کو اور اسی سے پھر ہم اندازہ لگاتے ہیں کہ پانی کس طریقے سے ہم نے جانا ہے سو پانی جو ہے بالکل ایک سپلائی کا سورس ہے اور یہ صرف پودے کے لیے نہیں ہے بلکہ جو سائل کے اندر زمین کے اندر لیونگ آرگنزمز ہیں ان کو بھی ضروری ہے ان کے لیے بھی ضروری ہے نم زیادہ سائل جو ہے وہ پودوں کے لیے بھی ضروری ہے اور پودوں کی خوراک پیدا کرنے والے جو کیڑے ہیں ان کے لیے بھی ضروری ہے اس لیے لیکن زیادہ اگر پانی ہم دیں گے اور پانی اگر وہ زمین کے اوپر کھڑا ہوگا تو پھر پودے کی بھی طبیعت خراب ہو جاتی ہے اور اس کے ساتھ ساتھ جو لیونگ آرگنزمز ہیں یعنی کہ وہ حیات ہیں جو پودے کی خوراک پیدا کرتی ہیں وہ بھی ڈوپ کے مر جاتی ہیں تو اس لیے پانی کا استعمال ایک بہت ہی امپورٹنٹ مسئلہ ہے اور اسی طریقے سے ہے جس طرح ہمارے جسم کا اندر خون ہے تو اتنا ہی اتحاد کے ساتھ ہم پانی لگائیں گے اور اتنا ہی پانی لگائیں گے جتنا پودے کی انتہائی ضرورت ہے تو پھر ہی پودا اچھا سینٹا طریقے سے بڑھے گا پھولے گا اور ہمارے لیے پیداوار پرڈیوز کرے گا شکریہ زمین کے اندر بہت ساری چیزیں ہوتی ہیں منزلز ہوتے ہیں لیکن یہاں پہ میں سلائٹ میں دکھا رہا ہوں آپ کو کہ میجر چیزیں کیا ہیں زیادہ جو جن کی مقدار ہے وہ کیا ہے تو ایک اچھی میرا زمین جس کو ہم کہتے ہیں کہ جی بڑی میرا زمین ہے اور یہ پانی جذب بھی کرتی ہے اور پانی کو پھر سنبال کے بھی رکھتی ہے یعنی کہ وقت رکھتی ہے زمین کا وہی زمین اچھی کہلاتی ہے اس زمین کے لیے میرا زمین میں جو ک فیصد کے قریب آپ کی ریت ہوتی ہے اور پچیس فیصد کے قریب بھل ہوتی ہے اور پچیس فیصد کے قریب بھی ہماری چکری مٹی کے ذراعت اور ہوتے ہیں آرگینک میٹر آہ جو ہوتا ہے وہ آہ ہمارے ہاں تو آدھے پرسنٹ سے بھی کام ہے لیکن وہ اصولی طور پر پانچ پرسنٹ کے قریب ہونا چاہیے اور جیسے جیسے ہم اپنی سوائل کو اپنی زمین کو بہتر کرتے جائیں گے ہمارا جی آرگینک میٹر جو

[illegible]

اس کو اگر آپ تغاری میں ڈال دیں اور اس کے اوپر پانی چھوڑ دیں اس کے اوپر یا کھڑا کر دیں تو پانی بالکل ہی سیمٹ کے اندر جذب نہیں ہوگا پانی اوپر کا اوپر ہی کھڑا رہے گا لیکن اگر اس میں ایک بریت کے شاہر ملا دیں تو پانی فوری طور پر جذب ہو جائے گا اور پانی کیوں جذب ہو جائے گا کیونکہ ذرات کے جو بریت کے ذرات ہیں وہ موٹے ہیں اور انہوں نے وہ جگہ پیدا کر دی جس کے اندر پانی گھس سکے اور اندر جاسکے تو ذرات کا جو صحیح سیلنس ہے اس کا ہونا بہت ضروری ہے اور اسی ذریعے سے پھر آپ پانی جو ہے سائل کے اندر جذب ہوتا ہے اور پھر ریٹین ہوتا ہے یعنی کہ صرف جذب کرنا ہماری ضرورت نہیں ہے ہماری جذبی ہو اور پھر وہاں موجود رہے پودے کے لیے تاکہ پودا اس کو زیادہ سے تک استعمال کر سکے تو یہ ایک تصویر میں میں نے دکھایا ہے کہ کس طریقے سے جرات کے درمیان میں ہوا اور پانی موجود رہتی اور پھر انہیں اسی جگہ سے پھر جڑیں جو ہیں وہ نیچی جاتی ہیں اور اندر شامل ہوتی ہیں اس کے تصویر میں آپ دیکھئے کہ جو کلمے یعنی کہ جکری مٹی ہے وہ بائیں طرف جو چھوٹا بری کی ذرہ آپ کو نظر آ رہا ہے وہ چکری مٹی کا ہے اور درمیان میں جو ہے وہ بھل کا ذرہ اور دائیں طرف جو ہے وہ ریت کا ذرہ ہے یعنی کہ یہ ان کمپیرزن اے سکیل کے تحت بتایا گیا ہے تاکہ آپ کو پرپور شنرلی پتا چل جائے کہ ذرات میں کتنا فرق ہوتا ہے کتنا سائز کا فرق ہوتا ہے اور ذراعت جو ہیں اس طریقے سے پھر کمبائن ہو کے تو ایک اپنا زمین اچھی زمین بناتے ہیں کیونکہ اگر ساری موٹے ذراعت ہوں گے تو پانی آگے موو نہیں کرے گا پانی جد و فوری ہو جائے گا اور پھر ریٹین نہیں کر سکے گا جو روٹ سسٹم ہے اسے بہت نیچے چال جائے گا تو اس لیے پھر ان تینوں چیزوں کا کمبائنیشن جو ہے وہ ایک اچھا سائل بناتا ہے تو یہ ذراعت کی جو سائز ہے یہ بہت امپورٹنٹ ہوتا ہے اور اسی وجہ سے ہماری جو اچھی زمین بنتی ہے اب اس تصویر میں دیکھئے کہ بائیں طرف جو مٹی ہے وہ چکنی مٹی ہے یعنی کہ زیادہ اس میں زراہ چکنی مٹی ہیں اور باریک ہیں اور اس میں دیکھیں کہ پانی جو ہے

بہت کام جذب ہوگا اور وہ ریٹین کرے گا وہ نیچے نہیں جائے گا پانی لیکن اگر درمیان میں دیکھیں تو وہ لوم سائل ہے یعنی کہ جس میں مکچر ریت کا بھی ہے اور چکنی مٹی بھی ہے اور بال بھی ہے اور یہ بیلنس ہے سسٹم اور یہ آپ کا پانی جو ہے کس طریقے سے جذب بھی ہوتا ہے اور پھر اپنے پودے کے ادھر ٹین بھی کرتا ہے تاکہ پودہ اس کو استعمال کر سکے اور دائیں طرف آپ دیکھیں یہ ریت ہے اب ریت میں جب پانی آپ لگاتے ہیں تو سارا نیچے گھ جاتا ہے پانی اور رور سسٹم سے وہ نیچے چل جاتا ہے یعنی کہ جڑوں سے اتنی دور چل جاتا ہے کہ جڑیں جو ہیں اس پانی کو استعمال نہیں کر سکتی تو یہ ایک بہت اچھی آپ کے لیے تصویر ہے رہنمائی میرا زمین ہے چکنی زمین ہے میرا زمین ہے اور ریتی زمین ہے ان میں کس طریقے سے پانی جو ہے وہ موو کرتا ہے اور ریٹین ہوتا ہے یعنی کہ اور اس میں اگر سینڈی سائل ہے تو اس میں ساہرا پانی جب ہم لگاتے ہیں تو ساہرا کیونکہ ریت کے ذرات موٹے ہوتے ہیں اور زیادہ زیادہ جگہ ہوتی ہے تو پانی ساہرا کا ساہرا جو ہے وہ نیچے جاتا ہے چلا جاتا ہے آگے پانی موو نہیں کرتا تو اس دیے ان ساری چیزوں کا اچھا کمبائنیشن ہونا ہی اچھی زمین کی پیداوات کے لیے ضروری ہے اب اس سلائیڈ میں دکھایا گیا ہے کہ پانی سینڈی سوائل یعنی ریتی زمین ہے اس میں مسائل کہا ہے سب سے پہلے تو ہے کہ پانی اس میں آگے جاتا نہیں ہے پانی کی موپنٹ بڑی مشکل ہوتی ہے اور پانی آپ کو بہت زیادہ مقدار میں لگانا پڑتا ہے اور بہت جلدی وجذب ہو کے تو جڑوں کے سے نیچے جل جاتا ہے اور جلدی جلدی پھر آپ کو پانی دینا پڑتا ہے اور پھر ساتھ ہی ساتھ یہ ہے کہ نیوٹریشن کی ڈیفیشنسی ہوتی ہے کیونکہ زمین میں ہم وطر کو اچھے طریقے سے مینٹین نہیں کر سکتے اس لیے لیونگ آرگنزم اس میں کم ہوتے ہیں اور آرگنک میٹرک کی بھی کمی آجاتی ہے اس لیے جو خوراک ہے اس کی بھی پودوں کو کمی ہوتی ہماری رکارمنٹ یہ ہے کہ ہم ایک تو پانی جو ہے ہر پودے کو پہنچائیں اور وہ پانی جو ہے وہاں پہ موجود ہو پودے کے استعمال کے لیے اور اس پانی کو پہنچانا اور پھر وہاں پہ اس کو موجود رکھنا

ہی ہمارا آج کا ٹارگٹ ہے اور اسی کوئی کے اوپر میں ایکسپلین کروں گا کہ ہم یہ کام کیسے کر سکتے ہیں اور وہ بھی ریتلی زمین میں تاکہ آپ کو پانی بھی کم لگانا پڑے اور پھر پانی جو ہم لگائیں وہ پودے کے مال میں آئے اور اس سے پھر ہماری جب یہ کام ہم کر لیں گے یہ عمل کر لیں گے تو ہماری پھر فصل بھی اچھی ہوگی پانی کا خرشہ بھی کم ہوگا اور پھر آپ سائل کے اندر جو ہے آرکنک میٹر امپروو کر کے اور جو لیونگ آرکنزم ہیں یعنی کہ حیات ہیں وہ دوست ہمارے کیڑے ہیں جو پلانٹ کے ریسٹیوز کو یعنی کہ پودوں کی باقیات کو پودوں کی خوراج میں تبدیل کرتے ہیں وہ وہاں پہ ڈیولپ ہوں گے فلش کریں گے اور وہ ہمارے پھر جو ہماری خرید کے ہم چیزیں ڈالتے ہیں یعنی کہ کھا دیں یا واقعی چیزیں وہ اس کی اس کو کم کر دیں گے یا اس کی ضرورت کو ختم کر دیں گے پانی لگانے کے دو تین مختلف طریقے ہیں ایک تو اللہ تعالیٰ کا طریقہ جو بارش ہوتی ہے اور ہر جگہ پانی وہ پہنچ جاتا ہے جتنا زمین میں جذب ہونا ہوتا ہے ہو جاتا ہے باقی رن آف کر کے یعنی کہ بے کے وہ ندی نالوں سے سمندر میں چلا جاتا ایک تو اللہ تعالیٰ کا یہ نظام ہے بارش کا پھر بارش کے نظام کو کچھ ملکوں میں ممک کیا گیا یعنی کہ اس کی نقل کی گئی مثلاً ایسی زمینیں جہاں پہ جن کو ہم پردہ نہیں کر سکتے لیول نہیں کر سکتے ان زمینوں میں جیسے پوٹوار میں زمینیں ہیں یا ایسے امریکہ میں خاص طور پر بہت زیادہ زمینیں ایسی ہیں جن کو لیول کرنا بہت مشکل کام ہے اور اس میں پھر یہ کیا گیا کہ سپرنکٹر سسٹم بنائے گئے یعنی کہ پانی پھوار کے ذریعے اور بارش کے طریقے سے زمین کو دیا جاسکے اور تاکہ پودوں کی رکارمنٹ پوریوں فرض کیا زیادہ تر برانی علاقہ تھا لیکن کچھ سالوں میں ایسے موسم آجاتے تھے کہ بارش کم ہوتی تھی اور فصل پھر نقصان پہنچتا تھا فصل کو تو اس لیے اس قیت سالی کے وقت میں یا بارے پانی کے کم ہونے کی جو رکارمنٹ ہے اس کو پورا کرنے کے لیے سپرنٹر سسٹم بنایا گیا اب سپرنٹر سسٹم جو ہے اس کو پیش آئی سسٹم کہتے ہیں یعنی کہ پانی ایک تو نیچے سے زمین سے نکالا جاتا ہے اس کے لیے ہمیں طاقت چاہیے اور پھر اس کو دھیلا جاتا ہے

پائپس کے ذریعے تاکہ پہار اچھی طریقے سے بنیں اور سپرنٹر طریقہ سے سلسلہ شروع ہو ایک تو یہ ہے پانی پہنچانے کا طریقہ یعنی کہ بارش کے بعد پھر ہم مصنوعی بارش کا طریقہ جو ہے وہ سپرنٹ کا طریقہ ہے اور تیسرا پھر سسٹم جو ڈویلپ ہوا وہ ریتلے علاقے کے لیے ہوا تھا جو اسرائیل نے کیا اور اس پہ پھر انہوں نے ڈرپ ایریگرشن جس کو ہم کہتے ہیں یہاں پہ بھی کافی لوگ اس کو استعمال کرنا شروع کر گئے ہیں ڈرپ ایریگرشن جو ہے وہ پائپ کے ذریعے آپ پائپ میں بجھا دیتے ہیں اور پائی گترا گترا پانی جو ہے پودے تک پہنچ جاتا ہے اور اس پانی میں ہم آہ کھات یا باقی خوراک بھی دے دیتے ہیں تاکہ خوراک بھی مل جائے پودے کو اور پانی بھی مل جائے تو پودا گروہ کرے سو یہ دو آہ طریقے ہیں لیکن آہ سپرنکلر سسٹم بھی اور جو ٹریپر گیشن سسٹم ہے ان کو پہلے تو لگانا کافی مہنگا ہے اور اس کے بعد چلانا اور اس کو مینٹین کرنا بھی کافی مشکل ہے اور اس کے بعد پھر اس کی جو فصل پیدا ہوتی ہے اس میں خوراک کی بھی زیادہ یعنی کہ قادوں کی استعمال بھی زیادہ ہوتا ہے کیونکہ ڈیپیر گیشن سسٹم جب ہم لگاتے ہیں تو پانی ایک بڑے تھوڑے ایرے میں نمی رک پیدا کرتا ہے اور وہ جڑیں جو ہوتی ہیں اسی نمی والے ایرے میں ہوتی ہیں زیادہ دور جڑیں نہیں جاتی یعنی کہ جو خوش دین ہے اس میں جڑیں نہیں جاتی جس کی وجہ سے خوراک ان کو پورے زیادہ ایرے سے نہیں ملتی بڑی تھوڑی لوکلائز تھوڑا وہ بھی جو پانی کے ذریعے ہم ڈالتے ہیں وہی ملتی ہیں دوسرا جو سسٹم ہوتا ہے جس کو ہم گریوٹی فلو سسٹم کہتے ہیں یعنی دیروں سے ایجنیول کے خالوں کے ذریعے جو ہم پانی لگاتے ہیں اس میں فلوڈ ڈیو گیشن ہے جو آپ کو تصویر میں بائیں طرف نظر آ رہا ہے اور اس میں پانی کھلا چھوڑا آپ نے ٹکی کی اور پانی کھلا چھوڑ دیا اور اس کو ہم فلوڈ ڈیو گیشن کہتے ہیں اور اس کے بعد پھر کھیلیاں بنانی شروع کر دی ہیں ہم نے کھیلیوں کے اوپر میں پانی دینا شروع کر دیا جو درمیان والی تصویر ہے اور پھر دائن طرف جو تصویر ہے وہ بیٹس بنا کے ہم نے پانی دینا شروع کر دیا اور بیٹس جو ہے اس کے اوپر ہم نے فس گئے

اگانی شروع کر دی ہیں یہ ریزنیٹس جو سسٹم ہے یہ سب سے ایفیشنٹ سسٹم ہے گریوٹی فلو
 ایڈکشن سسٹم میں اور اسی کو ہم رکبین اور اس کے فائدہ جو پہلے پچھلے لیکشن میں بہت اچھی
 طرح اکسپلین کر چکا ہوں لیکن اس کے بارے میں کوئی پیچن ہو تو پھر میں اس کا بھی جواب
 دے دوں گا لیکن ابھی اس وقت جو ہم آگے سسٹم کو لے کے چلیں گے نہ وہ سپرنٹلر ہے نہ وہ
 ڈرپ ہے نہ وہ فلڈ ڈیڈ لیکشن ہے اور نہ ہیو فلڈ ڈیڈ لیکشن ہے پر پانی کو ریٹین کرنا ہے تاکہ فصلیں
 ہماری اچھے طریقے سے صحت بان طریقے سے اچھی پیداوار دے سکیں ہیں اس سلائٹ میں یہ
 دکھایا گیا ہے کہ ہمارا جو اوپر والی چینج کی مٹی ہے پورے اکڑ میں اس کا وزن کتنا ہے یہ لوم سائل
 ہے یعنی کہ جو میرا زمین ہے اس میں وزن کتنا ہے یعنی کہ اگر آپ ایک اکڑ میں دیکھیں تو اس میں
 ترتالیس پانچ سو سکیر فوٹ ہوتے ہیں اور اس کی اوپر جو چھ انچ والی لیر ہوتی ہے اس کی اگر آپ
 من بنائیں تو بائیس سار چھ سو اسی من یہ مٹی ہوتی ہے اوپر ایک اکڑی اوپر چھ انچ کی مٹی میں
 اور اگر ٹرائیاں بنائیں تو ایک سو تیرہ یعنی کہ دو سو من کی اگر ٹرائیاں دیکھیں تو ایک سو تیرہ ٹرائیاں
 جو ہیں اوپر والی ساری مٹی کی بنتی ہیں اب اس میں اگر ہم نے اچھی میرا زمین بنانی ہے تو اس
 میں دیکھا جائے تو چالیس پنتالیس فیصد کے قریب آپ کی ریت ہوگی جو پنتالیس ٹرائیاں بنتی ہیں
 اور اس کے بعد کلمے جو یعنی کہ جکنی مٹی ہے اس کی اٹھائیس ٹرائیاں بنتی ہیں اور جو سلٹ ہے
 یعنی کہ بھالجز کو کہتے ہیں وہ بھی اٹھائیس ٹرائیاں بنتی ہیں اور باقی گیارہ ٹرائیاں اور چیزوں کی
 ہوتی ہیں جن میں آپ کے اور گانک میٹر ہے اور باقی منرلز اور باقی بہت ساری چیزیں ہوتی ہیں سو
 بیسیکلی اگر ہم ریت کی مقدار کو کم کرنا ہو تو اگر ہم اٹھائیس ٹرائیاں کلیے کی اور اٹھائیس ٹرائیاں
 بھلکی اگر ڈال دیں اور اس کو اچھی طرح اوپر والی زمین میں مکس کر دیں تو ہماری زمین جو ہے وہ
 میرا زمین بن جائے گی اور اس میں اچھی پیداوار ہوگی لیکن دیکھنے والی بات یہ ہے کہ جو چکلی مٹی
 اور بال 28 سٹھائیس ٹرائی ہیں فی اکڑ کے ساتھ سے کیا ہم اس کو خرچہ برداشت کر سکتے ہیں کتنی

دور ہے بال کتنی دور ہے آپ سے اور آپ کے کھیت سے اور اس کے بعد چکلی مٹی کتنی دور
 ہے اور ٹرالیوں جو عوام پھر آئیں گے تو اس کو لوڈن کا خرچہ کیا آئے گا پھر ٹرانسپورٹ کا خرچہ
 کے آئے گا اور پھر زمین میں ٹالی سے نیچے تارنے کا خرچہ کے آئے گا اور پھر اس کو زمین کے
 اندر مکس کرنے کا خرچہ کے آئے گا تو یہ سارے اخراجات جو ہیں یہ دیکھنے پڑیں گے کہ کیا ہم اس
 چیز کو افورڈ کر سکتے ہیں اگر یہ افورڈ ہو سکتی ہے چکنی مٹی اور بال قریب ہے اور آپ کے اپنے
 ایکٹر ٹالی ہے اور دبیر سستی ہے تو پھر یہ اگر کر لیں بڑی جلدی سے ٹھیک ہو جائے گی لیکن اگر یہ
 نہیں ہو سکتا تو اس کی میں خرچہ آپ کو بتاتا ہوں پھر اس کے بعد آگے چلتے ہیں اس سلائیڈ میں
 دکھایا گیا ہے کہ کاؤسٹ کیا آئے گی یعنی کہ اگر آپ کی پتہ نہیں آپ وہاں پہ کیونکہ ہاتھ سیچوشن میں
 مختلف ہوتا ہے کہ مٹی کتنی دور ہے رالی کے کیا کرائے کیا پڑے گا اس کی لوڈنگ لوڈنگ کا تو اگر
 ہم چاہیں کہ ستونجہ ٹالیاں جو بنتی ہیں یعنی کہ اٹھائیس تائیس ٹالیاں جو ہیں وہ بھلکی اور ستائیس
 اٹھائیس ٹالیاں جو ہیں وہ چکنی مٹی کی ہم نے کرنی ہے تو دونوں کی تعداد ملا کے ستونجہ بنتی ہے
 اگر ستونجہ ٹالیاں ہم نے کھیت کے اندر ایک ایک اکڑ میں ڈالنی ہیں تو اگر دس ہزار کی ٹالیاں ہے
 تو پانچ لکھ چھ سٹھ ہزار پی بنیں گی اگر آٹھ ہزار پی کی ٹ خرچائے گا اور اگر چار ہزار کی ٹالی ملتی
 ہے تو دو لاکھ چھبیس ہزار کے قریب خرچائے گا اور اگر آپ ٹرالیوں کی تعداد کم کرتے جائیں یعنی
 کہ چاریس ٹالیاں ڈال لیں آہ تو پھر اس کا پوری خرچہ بتایا گیا کتنا آئے گا اور اسی طریقے سے پھر
 تیس اور بیس اور دس ٹالیاں اگر آپ ڈالیں تو پھر اس سے کتنا خرچ آتا ہے تو یہ دیکھنے والی
 بات یہ ہے کہ آپ کا رقبہ کتنا ہے چکنی مٹی کے اندر مکس کرنے کا آپ کو خرچہ کیا پڑے گا اور کیا
 یہ خرچہ ہم افورڈ کر سکتے ہیں یا نہیں کر سکتے تو یہ ساری کلکولیشن آپ نے ہر اپنے ایرے میں کرنی
 ہے اگر یہ آپ کا ہم کر لیں تو پھر تو مسئلہ ہی حال ہو گیا پھر تو آپ فوری طور پر اپنی زمین کو بہتر
 کر سکتے ہیں لیکن اگر چکنی مٹی دور دور بہت دور ہے بال بہت دور ہے اور پھر ٹالی اور اس کا

خرچہ دیکھا جائے تو اگر آپ کو افورڈ نہیں کر سکتے وہی میں آج آپ کو بتاؤں گا کہ اس کو پھر کس طریقے سے اگر ہم بائی سے مٹی لاکے اس میں شامل نہیں کر سکتے یا ہم اس کا خرشہ فورڈ نہیں کر سکتے تو پھر اس کو سستے طریقے سے ہم کس طریقے سے اپنی زمین کو بہتر کر کے بہتر کا دوار لے سکتے ہیں ہاں اس تصویر میں دکھایا گیا ہے کہ یہ جو ریت کے ذرات ہوتے ہیں یہ اس طریقے سے پڑے ہوتے ہیں اور اس کے ذرات کے درمیان میں اتنی جگہ ہوتی ہے جس میں جلدی سے پانی گھس جاتا ہے اور وہ پانی پھر ریٹین نہیں ہوتا پھر وہ جلوں کے جو سسٹم ہوتا ہے اس سے نیچے چلا جاتا ہے اس لیے پانی ایک تو لگانا بہت پڑتا ہے پانی موو نہیں کرتا اور پھر اس کی وجہ سے پھر پانی سٹور بھی نہیں ہوتا وہ بہت جلدی زمین جو ہے آپ کا وطر چھوڑ جاتی ہے وطر بہت کم جلدی جلدی آپ کو پانی لگانا پڑتا ہے تو اس میں یہ ریت کے ذرات ہیں لیکن اگر آپ اس میں چکنی مٹی ڈال دیں گے کیونکہ اس کے ذرات جیسے میں نے اکور بتایا جبال کے ذرات جیسے اکور بتایا وہ باریک ہوتے ہیں اور اگر وہ اس میں مکس کرتے ہیں تو پھر ڈریت کے ذرات کے درمیان میں وہ آ جاتے ہیں اور جس سے پھر پانی جذب کرنے کی صلاحیت جو ہے وہ کم ہو جاتی یعنی کہ اتنا پانی جلدی سے جذب نہیں ہوتا پانی لگانا آسان ہو جاتا ہے اور پھر پانی جو ہے وہ نیچے روٹ س سسٹم کے اندر ہی موجود رہتا ہے جس کو پودا استعمال کر سکتا ہے تو بے اگلی تصویر میں آپ کو اس کا بتاؤں گا کیسا اب یہ دیکھئے کہ اگر ریت کے ذرات میں ہم چکنی مٹی کے ذرات نکس کر دیں تو ریت کے ذرات کے دو ریت کے ذرات کے درمیان میں اس طرح پر چکنی مٹی کے جو باریک ذرات ہوتے ہیں وہ آ کے پھنچ جائیں گے اور اس میں پانی آہ موو کرنے کی صلاحیت پڑ جائے گی یعنی کہ پانی لگانے کی صلاحیت پڑ جائے گی جسے پانی پودے کو زیادہ سے تک اوپیلبل رہے گا موجود رہے گا پانی اور اسے پدہ گروہ کر سکتا بار بار آپ کو پانی نہیں لگانا پڑے گا اور اس کے لیے پھر یہ طریقہ کا ہے اس سلائٹ میں حساب تاب کیا گیا ہے تاکہ ہمیں پتہ لگے کہ ہم کس طریقے سے پخت

کر کے پانی بھی پودوں تک پہنچا سکتے ہیں اور پھر اس کے بعد دوسرا شروع کر کے ہم پانی کو پوتوں کے لیے جو ہے وہ ہر وقت موجود بھی رکھ سکتے ہیں تو اس سلائٹ میں آپ دیکھیں کہ سب سے اوپر تو آپ کے ہی ہے کہ جو ہمارا ایک ایک اگڑا ہے اس کی چڑھائی کتنی ہے ہم نے ایک سو اٹھانوے فٹ چڑھائی رکھی ہے اور اس کے بعد پھر اس کی لمبائی دو سو بیس فٹ ہے تو یہ ترتالیس ہزار پانچ سو ساٹھ سکیر فٹ جو ہے وہ رقبہ بنتا ہے ہمارا ایک اکر میں اور اس میں اگر ہم اٹھونچہ انچ کے اوپر بیٹس بنائیں تو تقریباً اکتالیس بیٹس بنیں گے اور ان اکتالیس بیٹس کی جو آہ لمبائی انچز میں ایک لاکھ آٹھ ہزار ایک سو پچاس انچ آپ کی بنیں گے اور اس میں سے اگر اس کو ہم ڈوائنڈ کریں کہ کتنے پرسنٹ ایریا بیڈز کا ہوگا اور کتنے انچ ایریا جو ہے وہ آپ کا فرو یعنی کہ جہاں پہ کھیلی بنی ہوئی ہے جہاں سے ہم نے پانی گزارنا ہے وہ کتنے پرسنٹ ایریا ہے یعنی کہ بہتر پرسنٹ ایریا اس حساب سے جو ہے وہ آہ بیڈ کا ٹاپ بنتی ہے اور اٹھائیس پرسنٹ وہ ایریا ہے جہاں سے ہم نے پانی گزارنا ہے جو یا اٹریکٹر ہمارے گزرنے میں ساری چیزیں گزرنی ہے تو اس میں اگر ہم سارے جو اوپر والی چینج کی لیر ہے اس میں دیکھیں تو کتیں کیوبک انخیریاں آپ کا بنتا ہے کچھ سنٹیس ملین کے قریب بنتا ہے اور نو لاکھ سات ہزار جس طرح میں نے پہلے ارز کیا یہ آپ کی ٹوٹل اس مٹی کا وزن ہے تو ایک کے ایک کیوبک انچ یعنی کہ ایک کیوبک انچ جو مٹی ہوتی ہے اس میں چوبیس گرام کے قریب اس کا وزن ہوتا ہے سو آپ کو اگر ہم نے پچاس فیصد ایریا یعنی کہ اگر کھیلی کو آدھی کھیلی تک ہم مٹی جو ہے اس میں چکنی مٹی ملائے ہیں اور آدھی کھیلی کو ویسے ہی چھوڑ دیں تو پچاس فیصد جو ایریا کھیلی کا ہے اس میں اگر ہم دیکھیں تو بیس ازار جو کلوں کے قریب جو ہے وہ ہمیں چکنی مٹی چاہیے اس ایریے کو چوک کرنے کے لیے وہاں پہ ریت کے ذرات کے درمیان میں بریق ذرات پہنسانے کے لیے تاکہ ہمارا پانی جو ہے وہ آگے موف کرے اور یہ کام جو ہے اوپر ایک انچ کی جو سطح ہے اس پہ ہی ہمیں کافی ہے یعنی کہ کھیلی کے اندر آدھی

کھیلی تک جو ایریا ہے اس کی اوپر کی ایک انچ سطح کے اندر ہم ریت کے ذرات کے درمیان میں چکلی مٹی کے ذرات مکس کر دیں اور پنسا دیں تو ہمارا جو مسئلہ حال ہو جائے گا ہماری جو مٹی یعنی کہ کھیلی کے اندر پانی کی موومنٹ ہے وہ رفتار بڑھ جائے گی پانی جذب نہیں ہوگا کھیلی کے اندر اور ہمیں پانی لگانا جو ہے بہت ہی آسان ہو جائے گا تو اس میں اگ اوپر ایکسچینج کی جگہ دیکھیں تو ہمیں صرف اس کا ویادی کلی کرنے کے لیے صرف داس ہزار کلو کے قریب یا ایک سو اڑالی کے قریب بڑی مشکل سے ہمیں ٹوٹرڈکٹ پہ کے لیے مٹی چاہیے اور اگر ایک ٹرالی ہم کھیلیوں کے درمیان میں مٹی ڈالیں کسی طریقے سے اس کا میں طریقہ بعد میں بتاتا ہوں آپ کو تو پھر ہماری یہ ہوگی کہ کھیلی جو ہے اس میں پانی جذب کرنے کی صلاحیت بہت ہی محدود ہو جائے گی کم ہو جائے گی اور اس کے وجہ سے پھر پانی آگے بڑے آرام سے جائے گا اور وہ پانی جو جائے گا وہ نیچے کی وجہ جانے کی بجائے بیٹس کے اندر جذب ہوگا اور بیٹس کے اندر پانی کو کس طریقے سے ریٹین کرنا ہے اس کا پھر علیہ دا میں آپ کو فارمولہ بتاتا ہوں لیکن پہلے تو ہم نے پانی پوتوں تک پہنچانا ہے اور کھیلی میں بھاگا جائے پانی اور سارے بیٹس کے اندر جگہ پھو جائے تو اس کا طریقہ کار پھر میں ابھی آپ کو بتاتا ہوں کہ یہ ہمارا ٹارگٹ یہ ہے کہ ہم نے ایک ٹرالی چکنی مٹی کی لینی ہے اور ہم نے ساری کھیلیوں میں اس کو ڈالنا ہے اس کو ڈالنے کا طریقہ میں ابھی آپ کو بتاتا ہوں ہم نے ہمارا جو طریقہ کار ہے اس کے مطابق زمین کو لیزر لیول کرنا ہے لیزر لیول کرنے کے بعد اگر نیچے ہارڈپین نہیں ہے تو اس کے ہم نے بیٹس بنا دینے ہیں بیٹس بنانے کے بعد پھر ہم نے یہ بیٹس کی جو نہیں کہ جو کھیلیاں ہیں جو فروض ہیں اس میں پھر ہم نے جو مسام ہے زمین کے ان کو بند کرنا ہے تاکہ پانی کی اچھی رفتار کے ساتھ پانی جو ہے آگے موگ کر سکے اور پانی جو ہے وہ زمین کے نیچے نہ جائے اور اس کے لیے پھر جا ہے کہ ہم پانی کے جو جانی کے ریت کے ذرات ہیں ان کے درمیان میں ہم نے چکنی مٹی کے ذرات کو پھنسانا ہے سو اس میں

ہم نے کلمے یعنی کہ کلمے وارٹر سلوشن یعنی کہ آپ یہ کریں کہ پانی یعنی کہ جو چکنی مٹی ہے اس کو اچھی طریقے سے پانی میں حل کر لیں جس طرح ہم بہت ہی پتلا بہت ہی پتلا قسم کا گارہ بناتے ہیں بہت ہی پتلا گارہ بنانا ہے اور وہ گارہ جو ہے اس کو ہم نے نیچے گراتے جانا ہے جب گارہ نیچے گرے گا تو وہ سارے جو مٹی کے ذرات ہیں وہ ریت کے ذرات میں جا کے پھنس جائیں گے اوپر والی ایک انچ لیت کے اندر اور پھر آپ کا جو پانی کی رفتار ہے پانی گزرنے کا طریقہ کار ہے وہ بہت ہی تیزی سے ہم پانی گزار لیں گے اب چکری مٹی کی بجائے ہم اس کو جب سم کے ساتھ بھی یہ عمل کر سکتے ہیں اور اس میں یہ کام کرنے کے لیے ایک تو آپ کو مٹی میں پانی حل کرنے کا یعنی کہ گارہ بہت ہی پتلا گارہ بنانا ہے اس کا طریقہ کار جو ہے اس کو دیکھنا پڑے گا کہ وہ کس طریقے سے آپ نے ڈرم لے سکتے ہیں یا کوئی اور چیز دے سکتے ہیں جس میں آپ اس کا اچھی طریقے سے بہت ہی پتلا گارہ جتنا پتلا گارہ برائیں گے اتنا ہمارے دیئے بہتر ہوگا کیونکہ تاکہ اگر موٹا گارہ ہوگا تو اوپر اوپر اگر بہت ہی باری کارا ہوگا تو پھر یہ ہوگا کہ وہ پانی کے ساتھ ذرات جو ہیں ریت کے اندر جذب ہو جائیں گے اور نیسی چلے جائیں گے اور اوپر جو ہے وہ آپ کو زمین جو خراب نہیں ہوگی اور وہ جذبات جو زمین کے اندر جذب ہوں گے اس کی وجہ سے پانی پھر اس کو جذب کرنے کی صلاحیت بہت محدود ہو جائے گی اور اس کے اس کو آپ ویل بیرو بھی لے سکتے ہیں اور یہ ایک چھوٹا سا سسٹم جو ہے وہ ٹیکٹر کے اوپر بھی بنا سکتے ہیں جس میں پانی جو مٹی کے اندر حال کر کے اچھی طریقے سے وہ پانی اوپر گراتے جائیں اور کھیلیاں ساری جو ہیں وہ آدھی کھیلی تک ہم نے یہ کام کرنا ہے جانے کہ آپ میں سمجھوئے کہ آپ نے بہت ہی باریک اور بہت ہی پتلے گارے کی آدھی کھیلی میں لپائی کرنی ہے یہ بڑا آسان طریقہ ہے یہ آپ اس کو مشکل نہ سمجھیں یہ بہت آسان طریقہ ہے ایک آٹری مٹی کا آپ گارہ بنانا ہے اور وہ بہت ہی باریک بنا کے اس کو نیچے اس کو آہ کھیلیوں کے اندر ڈال دینا ہے تاکہ ساری ساری کھیلیاں کبر ہو جائیں تو

[illegible]

اسی طرح وہاں پہ اوپر کھڑا ہوا ہے اور نیچے پانی اس کا جذب نہیں ہوا آدھے گھنٹے کے بعد بھی پانی اسی طریقے سے موجود ہے لیکن آپ ریت میں دیکھیں تو ریت میں سارا پانی جو ہے فالی طور پر اسی وقت جذب ہو گیا تھا اب اس میں میں تھوڑا اور پانی ڈالتا ہوں اور دیکھتا ہوں کہ اس میں پانی پوری کی پوری طرح اسی آدھے اب آپ دے سکتے ہیں اب فردر پانی جو ہے وہ جذب ہوتا ہے یا نہیں ہوتا طرح اوپر کھڑا ہوا ہے اس لیے نتیجہ اس کا یہ نکلا کہ اگر ہم آدھی کھیلی کو نیچے لے سے آدھی کھیلی کو اس سلوشن سے اس طرح پانی لگا دیں تو نیچے پانی جذب نہیں ہوگا پانی ہمارا سہارا لمبے سے لمبے کھیلی میں بھاگتا ہوا آگے جائے گا اور پھر آدھی کھیلی سے اوپر جو پانی ہم زیادہ کریں گے وہ بیٹس کے اندر جذب ہوگا اور اس پانی کو ہم پریوز کریں گے اپنی کراپ پر ڈکشن کے لیے ایکسپیریمینٹ سے اندازہ کر سکتے ہیں کہ ہم نے جو ایک چچ چکنی مٹی سے سارے پورز سینڈ کے بند کر دیئے اور پانی بالکل ریت کے اندر جذب نہیں ہو رہا اور یہ اب ہم نیچے آدھی جو فرو ہے ہماری آدھی کھیلی جو ہے اس پر پانی کا سلوشن لا کے ڈال دیں تو ہمارا مسائل ہو گئے یہ ایسے بھی کیا جا سکتا ہے کہ ہم اپنا ٹیکٹر کو اپر ایک رم بانے اور پانی اور مٹی کو حل کرتے جائیں اور نیچے پانی جو ہے سپری کرتے جائیں اس طریقے سے کہ وہ سارا پانی جو ہے سارے ریلیٹ کے جو نظرات کے برمیان میں سپیسز ہے ان کو چوک کر دیں اور پھر آپ کا یہ پانی بھاگتا ہوا جائے گا اور پھر کسی پتھ لے گا اب یہ دیکھنے کہ پانی ہم نے اوپر کھڑا کیا ہوا ہے یہ کترہ بھی پانی کا نیچہ نہیں جا رہا ہے یہ کافی ٹائم ہو گیا ہے پندہ بیس میں سے بھی زیادہ وقت ہو گیا ہے اس کو اس کنڈیشن میں پانی کو کھڑے ہوتے ہوئے اور نیچے جو ریت ہے وہ پلکل خوشک ہے بلکل خوشک ہے اس کا میں آپ کو ایک اور تجربہ کر کے دکھاتا ہوں تاکہ آپ کو یہ یقین ہو جائے کہ یہ پانی جو ہے واقعی اوپر کھڑا ہے اب میں اس میں یہ پینسل جو ہے اس میں ڈالتا ہوں یہ آگے کر کے یہاں کر کے آپ دیکھیں گے کہ پینسل جہاں پر ڈالی ہے اس میں پھر پانی نیچے گیا ہے اس میں بھی یہ دیکھیں اور وہاں پہ بھی اس نے

ساری چیز اس کو چوک کر دیا ہے اور سائٹوں کے اوپر وہاں پہ بھی پانی نہیں جا رہا ہے یہ دیکھیں
 ایکسپیریمینٹ کے بعد آپ بلا ججک یہ پروگرام شروع کر سکتے ہیں اپنی جو طریقہ کار آپ نے اپنا لنگے
 کس طریقے سے آپ نے یہ چکنی مٹی اور پانی کا سلوشن جو ہے بنا کے اس کو کھیلی کے آدھے
 دیکھی والی آدھے سطح پہ آپ نے گرانا ہے تاکہ زمین جو ہے بالکل چوک ہو جائے اور جب پانی ہم
 لگائے ہیں تو اس کو پانی نیچے نہ جائے اور سارا پانی آگے باگ تر ہو جائے اور جو آدھے کھیلی سے
 اوپر پانی ہو ایک انٹیاں ڈیرڈ ہیں وہ ہی صرف بیٹس کے اندر لیٹرل اس کی پینٹریشن ہو اور اب
 میں اس کے بعد اس ایکسپیریمینٹ کے بعد پھر میں دوسری سیشن میں آپ کو بتاؤں گا کہ جو بیٹ
 کے اندر پانی جائے گا جذب ہوگا اس کو اپنی قسط پودوں کے استعمال میں لانا ہے شکریہ یہ دوبارہ
 میں آپ کو گلاس دکھا رہا ہوں ادھا پناہ گھنٹے کے بعد آپ دیکھئے کہ پانی اسی طرح ہی اوپر کھڑا کیا
 ہوا ہے یہ ساری ریتھو ہے وہ خوش پڑی ہے اور جہاں سے میں نے پینسل اندر ڈالی تھی اس میں
 بھی پانی جذب نہیں ہوا کیونکہ اس نے بھی اس سروشن نے اس کے بیرتگرو جگہ تھی اس کو بھی
 چوک کر دیا تاکہ اس میں سے بھی پانی ازار نہیں ہو سکا یہ دیکھئے میں تقریباً چھ گھنٹے کے بعد یہ دوبارہ
 ویڈیو بنا رہا ہوں اور چھے گھنٹری بعد بھی پانی اسی طریقے سے جو ٹریڈ ہمارا گلاس ہے اس میں
 اسی طریقے سے کڑا ہوئے اور جو سینڈ ہے نیچے وہ ساری ابھی بھی خوشک حالت میں موجود ہیں تو
 اس کا اس سے آپ کو نالا کر سکتے ہیں کتنی ایفیکٹیو ہے یہ سارا سسلہ شکریہ یہ یہ دیکھئے کہ آپ جب
 بیٹس بنا دیتے ہیں تو سمجھیں کہ بیٹس ایک اکر میں اکتالیس بیٹس بن گئے اٹھونجا انچ کے اگر آپ
 نے بنانے ہیں یعنی کہ جو کھیلی ہے اس کے درمیان سے دوسری کھیلی کے درمیان کا فاصلہ اٹھونجا
 انچ ہے وہ اس لیے ہم رکھتے ہیں کہ تاکہ ٹیکٹر ہمارا آسانی سے اس میں سے گزر جائے اگر اٹھونجا
 انچ کا ہمارا بیٹ یعنی کہ سپیس ایک ایک بیٹ کو دیتے ہیں ہم تو اکتالیس جو ہیں وہ بیٹ بنتے ہیں
 یعنی کہ آپ نے ایک اکر کو اکتالیس میں اکتالیس حصوں میں تقسیم کر دیا یعنی کہ آپ کا جو کیا رہ

ہے وہ ایک اکڑ کے اکتالیسوں ایسا ہے یعنی کہ بجائے اس کے آپ ایک کنال کے یا آدھی آدھی کنال کے یا آٹھ کیارے بنائیں یا سولہ کیارے بنائیں اکڑ میں اس کے لیے تو آپ نے اس صورتحال میں اکتالیس کیارے بنا دیئے اب اکتالیس کیاروں میں آپ نے پانی کی گزرگاہ میں ٹریٹمنٹ کر دی اور ٹریٹمنٹ ایسی کی کہ جس میں پانی جو ہے جہاں سے پانی گزرگاہ ہے پانی کی وہاں سے پانی نیچے جذب نہیں ہو رہا اور وہ پانی جو ہے سارا بیڈز کے اندر جا رہا ہے تو آپ دیکھتے کہ اس میں کتنی زیادہ آپ کی ایریگیشن کی ایفیشنسی آئے گی اور ایفیشنسی جب آئے گی تو پانی کا سب سے پہلا جو مسئلہ ہمارا تھا پانی لگانے کا یہ ایٹی پرسن مسئلہ ہے ہمارا وہ ہم نے حل کر لیا کہ ہم کیارے بنا دیں اور کیاروں میں ہم نے ٹریٹمنٹ کر دی چلتی مٹی کی بہت ہی باریک اور بہت ہی پتلا جو گارہ سا بنا کے اس کی ہم نے ٹریٹمنٹ کر دی اب ٹریٹمنٹ ہو گئی تو نیچے پانی جذب ہونا بہت ہی کم ہو گیا اور سارا پانی ہمارا سارے بیٹس کو چلا جانا شروع ہو گیا تو اس لیے ہمارا جو ایک کیارہ سمجھے آپ کا وہ ایک اکڑ کا اکتالیسوں احسا ہے تو اس لیے ہمارے لیے بہت ہی آسانی ہے اس طریقے سے پانی لگانے کی اور آئندہ میں نیکس سلائیڈ پہ جاتا ہوں پہلے سرشن میں ہم نے دیکھتے پانی پہنچانے کا طریقہ ہم نے سمجھ لیا یعنی کہ ریتی زمین میں سب سے امپورٹنٹ جو چیز ہوتی ہے وہ یہ ہوتی ہے کہ پانی کس طریقے سے لگایا جائے تاکہ پانی جو ہے اس کا زیادہ نہ ہو اور سارے پودوں کو پہنچ جائے جب ریتی زمین میں پانی چھوٹا جاتا ہے آپ کے علم میں ہی ہے کہ وہ اس کا موگ کرنا بہت ہی مشکل ہوتا ہے اور وہ اس طریقے چھوٹے چھوٹے کیارے بنائے جاتے ہیں اور چھوٹے چھوٹے کیاروں میں پانی لگانے کی کوشش کی جاتی ہے تو یہ طریقہ جو کارسکاری کا ہے ہمارا بیٹس بنانے کا یہ سمجھیں کہ آپ چھوٹے کیارہ ہی بنا رہے ہیں یعنی کہ کیارہ بجائے اس کے کہ آپ چورس یا مستطیل شکل میں بنائیں آپ ایک لمبا کیارہ یعنی کہ بطالیس انچ یا اٹھنچہ انچ چوڑا لمبا کیارہ بنا رہے ہیں اب اس میں ہم نے جو کھیلی بنائی اور کھیلی میں ہم نے جو ٹریٹمنٹ کی آپ کی

گلے کی یعنی کہ جی کری مٹی کی جب نے ٹریٹ میں کی تو پانی جو ہے اس کا نیچے جذب ہونا کافی کم ہو گیا اور اس سے یہ ہوگا کہ پانی بھاگا جائے گا اور سارے بیٹس کے اندر ہر جگہ جذب ہو جائے گا پانی اور اس کے اوپر پھر ہم سبزیاں گروہ کریں گے یا سبزیاں گروہ کریں گے یا جو بھی کراپ ہم نے لگانی ہے اس کو گروہ کریں گے سو یہ ایک جو ریتلی زمین کا میجر مسئلہ ہوتا ہے وہ آج اس سیشن میں ہم نے پہلی سیشن میں ہم نے کور کر لیا ہے اور دوسری سیشن میں ہم دیکھیں گے کہ پانی جو ہمارے بیٹ میں جذب ہوا ہے اس کو ہم کس طریقے سے کوشش کریں کہ زیادہ زیادہ اس کو استعمال کر لیں اپنی فصلوں کے لیے اور پھر تیسرا یہ ہے اس میں مسئلہ ہوتا ہے کہ کیونکہ وارٹر کے جو ہولڈنگ کیپسٹی کم ہوتی ہے تو پانی جو بھی کھال وغیرہ ڈالتے ہیں وہ جمین کے ایسی نیچے چلی جاتی ہے جو پودے کے ریچ سے باہر ہوتی ہے یعنی کہ پودا اس کو حاصل نہیں کر سکتا اس کا بھی میں آپ کو بتاؤں گا کہ کس طریقے سے ہم نے فٹرائزیشن کرنی ہے کیونکہ یہ جو مسائل ہیں فٹرائزیشن ہوگا رکھے یہ ہمارے پہلی ایک دو فصلوں کے مسائل ہیں کیونکہ جب جیسے ہی ہماری زمین آستہ آستہ ہم پروو کر لیتے ہیں تو اس کے بعد پھر بھی خواہ وعد ڈالنے کی ہمیں بہت کام ضرورت پڑے گی اور اسی ضرورت میں ہم خات ڈالیں گے جب بہت ایک ایرجنسی ہو یا پودے مانگے کہ مجھے اس خات کی ضرورت ہے یا میرے یہ کمی آرہی ہے تو اس سسلے میں میں ابھی آپ کو نیکس ٹائٹ پہ لے کے جاتا ہوں جس میں وارٹر ریٹینشن کے ان کے پانی کو کس طریقے سے ہم نے زمین میں ہولڈ کرنا ہے اور اس کو پودوں کے لیے قابل استعمال لمبے حصے کے لیے بنائے رکھنا ہے شکریہ پانی تھوڑا سا فریقوینٹلی لگانا پڑے گا یعنی کہ جو جس طریقے عام طریقے سے آپ پانی کارسکاری کرتے ہیں اس طریقے سے پھر بھی کم لگے گا آپ کا پانی یعنی کہ اس کی جو فریقوینسی ہوگی لگانے کی وہ پھر بھی کم ہوگی لیکن جو ہمارا طریقہ کارس میں اس سے تھوڑی سی زیادہ ہوگی اس لیے کہ پانی ابھی ہم نے ہولڈ کرنے کی کیپسٹری جو ہے اس کو امپروو نہیں کیا وہ

ایک فصل کے بعد بہت اچھی طرح لیمپرو ہو جائے گا اور بار بار پھر دو تین فصلوں کے بعد اتنا زیادہ لیمپرو ہو جائے گا کہ پھر آپ کو جس طریقے سے ہم میرا زمین میں پانی لگاتے ہیں اسی طریقے سے پانی آپ کو یہاں پہ بھی لگانا پڑے گا اور اس کی ضرورت اتنی ہی رہے گی تو پہلا جو ہمارا سلائنڈ میں پوائنٹ ہے وہ یہ ہے کہ ہم نے تھوڑے تھوڑا پانی لگانا ہے لیکن زیادہ فریقونسی زیادہ اور ہلکا سا پانی لگا دیا سارا تاکہ پانی جو ہے وہ بیٹس کے اندر جذب ہو جائے اور وہ پودوں کو مل جائے اور پھر جب بھی پودے پانی مانگنے شروع ہیں اس کا پانی لگانے کا جو طریقہ ہوتا ہے نا وہ یہ نہیں ہوتا کہ آپ ہر چوتھے دین یا دس دین یا بیس دین پانی لگائیں اس کا طریقہ ہوتا ہے کہ جب آپ کی فصل پانی مانگنا شروع کرے تو اس وقت آپ پانی دیں اور فصل پانی کس طرح پتہ لگتا ہے اس کا طریقہ یہ ہوتا ہے کہ آپ تو پہر کو دو تین بجے کیت کے اندر جائیں اور اگر آپ نحسوس کریں کہ پودے کے پتے کم لائے ہوئے ہیں تو پھر آپ سمجھیں کہ پانی کی کمی ہے اور پھر پانی لگائیں اگر پودے کے پتے دو تین بجے کم لائے ہوئے نہیں ہیں تو پانی کی مقدار پوری ہے اس لیے آپ کو پانی لگانے کی ضرورت نہیں ہے یہ ایک انڈیکیشن ہے آپ کبھی بھی فریکوینسی بغیر کسی سوچے سمجھے اس کو دیکھے فصل کو بغیر دیکھے دو تین بجے جائیں کیت کے اندر اور دیکھیں کہ اگر پودے کے پتے کم لائے ہوئے ہیں تو پھر آپ سمجھیں کہ پانی کی ضرورت ہے اور پھر ہلکا سا پانی لگا دیں اس کے بعد دوسرا جو پوائنٹ ہے اس میں یہ ہے کہ ہم نے جو پہلے سب سے پہلے جو چیز گرو کرنی ہے وہ کوشش کریں کہ اگر سیزن ہو تو مولی گاجر مولی چکندر یا شلگم اس طرح کی چیزیں لگائی جائیں تاکہ وہ پانی کو سٹور کرتی ہیں اندر اور جب سٹور کرتی ہیں تو پھر ایسے موقع پہ جب فصل کو پانی کی ضرورت ہوتی ہے تو اس کو وہ پانی مہیا کر دیتی ہیں اس لیے زیادہ سے زیادہ مقدار میں اور یہ اس میں جو کھانا شلگن جاہا مولی لگائیں اس میں سے آپ آہ فیٹی پرسن کے قریب آپ کو کار کے بیج بھی سکتے ہیں لیکن فیٹی پرسن کم اس کم آپ کھیت کے اندر ہی چھوڑ دیں لیکن اس کے

مونگرے نہیں بننے چاہیے اور مونگرے بننے سے پہلے اس کے اوپر سے کاٹ دیں تاکہ اور وہ جو
 اوپر سے کاٹ کے پتے جو ہیں وہ بیٹ کے اوپر ہی گٹھا دیں تاکہ بیٹ جو ہے وہ نندہ نہ رہے اس
 کی ملچنگ بھی ہو جائے اور ساتھ ساتھ جو مولی ہے وہ وہیں پہ ڈکے کرے اور وہ پانی جو ہے وہ
 یعنی کہ آپ مولی سمجھیں کہ ایک سٹورج ٹرینک آپ نے کیت کے اندر لگا دیا جو ہماری فصل کو
 پانی مہیا کرے گا تو ریڈش اور جو شلگم وغیرہ جو ہیں اس کو اس طرح سے آپ لگ وہ یہ ہوتی ہے
 کہ آپ دوسن کا استعمال کریں دوسن بہت ڈیپ روٹڈ کراپ ہوتی ہے اور جو پانی نیچے بھی چلا گیا
 ہے اس کو اوپر لا کے فودے کو مہیا کرتی ہے اور ساتھ ساتھ مستقل طور پر وہ نائٹروجن فلکس کرتی
 ہے یعنی کہ آپ کو جو کھاڑ ڈالنگ کی ضرورت ہے نائٹروجن کھاڑ طور پر یوریا وغیرہ اس کی ضرورت
 نہیں پرتی اور وہ سارا جو دوسن ہے وہ ایک تو پانی مہیا کرتا ہے ایک سائل کو بہ وہ یہ ہے کہ آپ
 کی نائٹروجن جو ہے وہ اس کو فلکس کرتا ہے اگلا پوائنٹ اس میں یہ ہے کہ آپ نے جب ایک تھ
 فصل لگالی تو اس کو کبھی اپروٹ یعنی اس کی جڑیں کبھی نہیں کھارنے اوپر سے آپ کی جو بننے
 والی چیز ہے اس کو آپ اتار لیں جو بھی ہے اس کو اتار لیں لیکن جڑیں جو ہیں اس کو آپ نے
 نہیں چھیڑنا وہ اسی طریقے سے کھڑی دیں گی اور اسی کو وہیں پہ ڈکے کریں گی جب وہ وہیں پہ ڈکے
 کریں گی تو آپ کا سائل اپرو ہوگا آپ کی انفیلیٹیشن جو ہے وہ آہ بہتر یعنی دو طریقے انفیلیٹیشن
 کرتے ہیں کہ پانی جذب ہونے کی صلاحیت اور پھر پانی کو روکنے کی صلاحیت کے پانی وہاں پہ
 اویلیبر رہے پودوں کو تو دونوں صلاحیت کے لیے آپ کو جڑیں جو ہیں اس کو اپروٹ کرنا جڑیں
 اکھار نہیں نہیں ہے پودے کو اکھارنا نہیں ہے یہ بہت ضروری ہے اور پھر یہ جتنا پلانٹر کی ہے وہ
 ایک بیٹ کے اوپر ایک ملچ بن جائے گی ایک ایسی تہ ڈی رہے گی اور اس کے اندر جو لیونگ
 آرگنزمیں جو حیات ہیں جو پودوں کو پودوں کے ریزٹیو کو پودوں کی خراک بناتی ہیں وہ ڈویلپ ہوں
 گی وہ قیدہ ہوں گی اور ہمارا جو ہے سوائل وہ بہت ہی بہتر ہو جائے گا تو یہ جو ہے فنڈر منٹل رولز

ہیں ان کو آپ نے فالو کرنا ہے اور اس کو جب آپ فالو کر رہیں گے تو آپ دیکھیں گے کہ پہلی فصل کے بعد ہی کتنی بہتری آتی ہے جب یہ فصلیں گولی اور روسن وغیرہ آپ کے لگ جائیں گے اس کے اندر پر جو مرضی آپ فصلے لگاتے جائیں اور مکس کر کے اگر آپ چھوٹے کاشتہ رہے ہیں تو فصلیں کوشش کریں کہ مکس کر کے لگائیں اور پرما کلچر بنا دیں ایک چیز آپ نے نکالی ہے دوسری لگا دی دوسری نکالی تیسری لگا دی اور سالہ یہ کام آپ ہاتھ سے بھی کر سکتے ہیں اور اس کی ہاتھ سے چلنے والی مشینیں بھی ویلیبل ہیں اور بڑی بھی مشینیں انشاء اللہ ویلیبل ہو جائیں گی شکریہ اس میں مزید اضافہ کرنا چاہئے کہ ان کے بیٹ جو ہیں وہ ہوا بہت تیز سلتی ہے بیٹ جو ہیں وہ اڑ جاتے ہیں کھیلیاں پوری جاتی ہیں اور یہ مسائل پیدا ہوتے ہیں تو جب آپ یہ طریقہ کاشکاری اپنائیں گے تو زمین جو ہے وہ ننگی نہیں رہے گی اور پھر دوسری جو جڑے ہیں اس کے زمین کے اندر ہم نے رکھنی ہیں میری ریت کے اندر رکھنی ہیں وہ ریت کو ہولڈ کرتی ہیں وہ اڑنے نہیں دیتی پھر یعنی کہ پھر آپ کی یہ جب تین مردی تیز ہوا چلتی ہے وہ آپ کی جو بیڈز ہیں وہ بالکل ٹھیک تھاک آپ کے رہیں گے اور وہ کام جا پہنچیں گے اس لیے یہ سستہ جو ہے وہ اس کے لیے بہت بہتر ہے پانی کے اوپر ہم نے بات کر لی اور پانی کے بعد ظاہرہ خوراک بھی پودوں کو چاہیے ریت کے اندر کیونکہ گرمی بھی ہوتی ہے سوائل میں آرگانک میٹر بہت کم ہوتا ہے اور قدرتی طور پر پھر خوراک کی کمی ہوتی ہے جو اس کیل کے اندر پیدا ہوتی ہے اس لیے اس سسٹم کو جب تک ہم امبرو نہیں کرتے اور ہم اپنے سوائل میں آرگانک میٹر اور پائٹروائزر فنکی اور ٹیونگ آرکنسنس کو چھی طریقے سے ڈویلپ نہیں کرتے تو ہماری فوڈ کی ڈیفیشنسی پودوں کو رہے گی اور اس کے لیے پھر ہمیں آرٹیفیشل طریقے سے فرٹلائزر وغیرہ دینا پڑے گا آب آرٹیفیشل فرٹرائزر دینے کے کئی طریقے ہیں جس میں بازل جنہی کہ آپ جب زمین اختیار کرتے ہیں تو نیچے ڈالتے ہیں اس کو بازل فرٹرائزر کرتے ہیں یہ ہمارے طریقے کاش قریب ہیں ہم اس کو بالکل رپن نہیں کرتے کیونکہ یہ سارا سارے کا

سارا جو ہے یہ ضائع ہو جاتا ہے اور دوسرا جو آپ کا چھٹا دینے کا طریقہ ہے وہ بھی ٹھیک نہیں ہے اور تیسرا جو ہے سائی ڈریسنگ یعنی کہ جب جائی کرتے ہیں تو پودوں کے ساتھ ساتھ وہ اس کی ایک لائن لگا دیتے ہیں فٹائزر کی وہ بھی زمین کے اندر چلا جاتا ہے اور زمینیں جو سالٹس ہوتے ہیں اس کے ساتھ ریکٹ کر کے اس کو جو ہے اویلوویل فارم میں نہیں رہنے دیتے پودے کو اویلوویل نہیں ہوتا تو سب سے ایفیشنٹ سسٹم یہ ہے کہ ہم پانی کے ساتھ مکس کریں اور مکس کر کے ایک تو کھیلی کے اندر لگانے کی کوشش کریں لیکن اس سے بھی بہتر طریقہ ہے کہ ہم آپ اس کی فولی ریلیکیشن کریں یعنی کہ فٹائزر جو ہے اس کو پانی میں مکس کر کے پودوں کے اوپر سپری کریں جب آپ اس طریقے سے کرتے ہیں تو خاد بالکل زیادہ نہیں ہوتی یعنی کہ اس کا افیکٹ جو ہوتا ہے وہ دس گنا زیادہ ہوتا ہے جہاں پہ آپ نے دس لوگ خاد استعمال کرنی ہیں وہاں پہ ایک لوہی اتنا صد کرے گی اتنا کام کرے گی اس کی کوشش کریں کہ فولیل اپلیکیشن اس پیریڈ میں کریں جب ہمیں پلانٹ فوڈ کی ڈیفیشنسی ہو اب اس پہ بھی انیوہ ہمیں کرنے کی ضرورت نہیں ہے ہمیں دیکھنا یہ ہے کہ جب پودا مانتا ہے پودا اپنی شکل سے بتا دیتا ہے کہ مجھے کس چیز *requirement* کے پودے کی کمی ہے اور یہ پہچان جو ہے پودے کی یہ کرنے کی پوش کریں اور جب پہچان آپ کو ہو جائے گی کمی ہے *micro elements* باقی کسی *nitrogen phosphate potassium sulfate magnesium* کے تو اس کو پھر سپری کے ذریعے دے دیا جائے لکھر کہ ہماری خرچہ بھی کم ہو اور اس کی بھی بڑھ جائے جب پر اتلی زمین میں ہم پانی میں دیں گے تو پانی جب ڈیش ٹاؤن ہو *effectiveness* جائے گا تو وہ جڑوں کے بہت دور چلا جائے گی فٹائزر اگر اویلوویل فارم میں بھی رہے تو پھر بھی وہ پودے سے دور چلے جائے گی پودہ اس کو ایبزارڈ نہیں کر سکے گا تو اس لیے جتنا بھی فٹائزر ہے آپ یہ کوشش کریں کہ سارے کا سارا فٹائزر آپ فولیل اپلیکیشن گزریے یعنی کہ سپیے گزریے آپ دیکھتے اس کی بہم کس طریقے سے دینا ہے اس کو میں آپ کو ابھی تھوڑی دیر میں تفصیل بتا رہا

ہوں اس پہ پوائنٹ والی پوائنٹ ہم ڈسکس کر لیتے ہیں نیوٹیشن سپلائی کا طریقہ کہا جائے اس میں
 سب سے پہلے تو جو یہاں پہ گروپس میں آپ نے بھی سنا ہوگا کہ فرمنٹ فرمٹیشن کے لیے ہاؤز
 یعنی کہ ایک چھوٹی ہودی یا چھوٹا چوچا بنا دیا جاتا ہے جس میں جو بائیو ماس ہے اس کو
 فرمٹیشن اس کی کی جاتی ہے فرمٹیشن کر کے پھر پانی جب لگاتے ہیں تو پانی کے ذریعے اس کو
 کھیلوں میں لگا دیا جاتا ہے یہ طریقہ جو ہے یہ اس پیریٹ کے لیے کافی اچھا ہے جب تک ہماری
 کیس جو ہے وہ اچھی طرف سے ہم نے ان کو فرمٹل یا اس کی فرمٹلٹی امپروو نہیں کی جب فرمٹلٹی
 امپروو ہو جائے گی تو پھر اس کی بھی ہمیں ضرورت نہیں رہے گی دوسری جو اس میں چیز ہے وہ
 سپلٹ ڈوزز یعنی کہ کٹھی کھات نہیں ڈال لی آپ نے جتنی بھی کھات دینی ہے تھوڑا یعنی کہ اگر
 آپ نے فولیر اپلیکیشن جس کا میں نے پچھلی میسج پر ایک بینٹ کیا ہے فولیر اپلیکیشن کر دی ہے تو
 فولیر اپلیکیشن کا سو لٹر پانی ہے تو اس میں دو کلوں کے قریب آپ غال مکس کریں اور اس کو
 سپری کر دیں اور وہ آپ کے لیے کافی ہوگی آپ کی فصل کے لیے کافی ہوگی اور اس کے بعد یہ
 ہے کہ ہم جس طریقے سے جس پروگرام کے تجھے رہے ہیں تو ہمارا آرگینک میٹر جیسے ہی امپروو ہوتا
 جاتا ہے اور لیونگ روٹس ہماری جال بچھا دیتی ہیں زمین کے اندر اور وہ جال جو ہوگا وہ ایک دو
 رستے بنائے گا اور پانی سٹور کرنے کے اور دوسرا وہ بائیوٹا کی فیڈ ہوگی اور بائیوٹا جو ہے اس سے
 فلرش کرے گا اور ہمارے بلانٹ کی پودوں کی خوراک پیدا کرے گا اور لیونگ روٹس اور بھی کام
 کرتی ہیں زمین کے جو ذرات ہیں ریت کے جو ذرات ہیں اس کو باندھ کے رکھتی ہیں اس کو اڑنے
 نہیں دیتی ہیں اور اس کو لوس فارم میں نہیں رہنے دیتی تو جو یہ ایک نیک بن جاتا ہے جس کے
 اندر یعنی کہ آپ نے جال بچا دیا زمین کے اندر جو مٹی کے اور ریت کے ذرات ان کو پکڑ کے
 رکھتا ہے تو اس دیے جب یہ سسٹم آپ کا دولپ ہو جائے گا تو پھر آپ کی ریت انہیں کی چانسز
 بہت ہی محدود ہو جائیں گے اور خاص طور پر جب ہمارا زمین جو ہے اور گینک میٹر سے کور ہوگی

اور لیونگ گوٹس ہوں گی تو پھر یہ سسلا آپ کا بالکل آلہ ہو جائے گا اور اس میں فردہ آپ کو کسی بھی افرائزرو وغیرہ کی ضرورت نہیں رہے گی پولیور اپلیکیشن کی افادیت اس سسلائیڈ میں بتائی گئی ہے اور اور طریقہ کار بتایا گیا ہے اس میں دو چیزیں امپورٹنٹ ہیں اور وہ یہ ہیں کہ ایک تو زیادہ خات کا سلوشن یعنی کہ دو پرسن سے زیادہ کا سلوشن نہ بنائیں اور دوسری یہ ہے کہ جب آپ اس کو سپری کریں تو یا تو ارلی مارنگ کریں یعنی کہ دوپ نکلنے سے پہلے پہلے آپ کریں یعنی اس کا یہ ایک فارمولا آپ ضرور رکھئے گا کہ کب آپ سپری کریں تو آدھا گھنٹہ کم اس کام جو پانی ہے وہ خوشک نہ ہو یعنی کہ صبح جب ارلی مورنگ آپ کریں گے دوپ نہیں ہوگی گرمی نہیں ہوگی تو وہ پانی آدھا پونہ گھنٹہ جو ہے پتے کے اوپر رہے گا اور تاکہ پتہ اس کو اندر اپنے جذب کر لے تو اس کی دوپ میں جب کریں گے تو پانی جلدی سے خوشک ہو جائے گا اور اور فرائزرو جو ہے جو ہم نے ایک تو یہ ہے کہ ٹائمنگ بہت ضروری ہے یا صبح کے وقت کریں یا شام کے وقت آپ کریں تب تھنڈو ہو جائے یا موسم میٹر ہو جائے تیسرا جو پوائنٹ ہے اس میں یہ ہے کہ جو سپری کریں اس کا نوزلز آپ کی ٹیک ہونی چاہیے بہت باریک اگر آپ کی نوزل ہوگی تو پانی ہو سکتا ہے پتے تک پہنچے ہی نہ اور ہوا میں وہ تحلیل ہو جائے اگر بہت موٹا ہوگا تو پتے کے اوپر گرے گا جو کترہ وہ اوپر چمکتے ہی سکتا پھر وہ زمین کے اوپر گر جاتا ہے اور وہ بھی ضائع ہو جاتی ہے تو اس لیے میں نیکس سسلائیڈ میں آپ کو دکھاتا ہوں کہ کس طریقے سے آپ نے جو مسٹ ہے وہ بنانی ہے اس طریقے سے دیکھیں کہ آپ کا پتہ جو ہے وہ اچھی طرح گیلا ہو جائے اور تاکہ وہ پانی جو ہے اور خات جو ہے اچھی طریقے سے پتہ کے اندر جذب کرتے ہیں تو یہ ایک تصویر دکھائی گئی ہے جس میں یعنی کہ جو ہوار نکلتی ہے سپری کی نوزل سے اس کے مطلق ہوار کا سائز کیا ہوتا ہے اور اگر ہوا تیز چاہ رہی ہے تو پھر اس وقت آپ سپری نہ کریں کیونکہ وہ ساری مست جو ہے اوڑ کے پتہ نہیں کہاں سے کہاں پہنچ جائے گی اور سپری اس وقت کریں جب تھنڈو یعنی کہ دوپ نہ ہو اور

پودے کو آدھا پونہ گھنٹا مل جائے اس خوراک کو جذب کرنے کے لیے اور اس کے بعد یہ ہے کہ
 مسج ہے اسی طریقے سے پتے کے اوپر پڑ جائے شکریہ اس میں دیکھنا یہ ہوتا ہے کہ آپ جب
 سپری کریں تو سپری اور ڈیو کا پانی ایڈ ہو کے پتوں سے نیچے نہ سلپ ڈاؤن نہ ہو جائے گر نہ جائے
 گر جاتا ہے تو پھر آپ جو وٹینڈ کرتا ہے کہ کتنی ٹنسی کی آپ کی ڈیو کتنی ہے اگر تو ہلکی ڈیو ہے تو
 پھر تو کوئی ایشو نہیں ہے لیکن اگر بہت زیادہ اوز پڑی ہوئی ہے اور اس کے اوپر آپ مزید
 سپری کریں گے تو سپری کا پانی اور ڈیو کا پانی مکس کر کے اتنا ہیوی ہو جائے گا کہ اس سارا
 زمین کے مٹی کے اوپر گر جائے گا اور وہ ساری آپ کی جو فرٹلائزیشن ہے زائے ہو جائے گی تو یہ
 آپ کا ساٹ سپسفلٹ ڈیسین آپ کو کرنا پڑے گا کہ آپ کی جو ڈیو ہے وہ کتنی ہے اگر ہلکی ہے
 تو پھر تو کوئی ایشو نہیں ہے لیکن اگر زیادہ ڈیو پڑی ہے تو پھر آپ کو دیکھنا پڑے گا اور ڈیو کے
 خوشک ہونے کا یا اس کے خوشک ہونے کا انظار کرنا پڑے گا سلائڈ میں آپ دیکھئے کہ یہ زمین کا
 درجہ حرارت جو ہے اس کے بارے میں اس میں اگاہی کی گئی ہے کہ کتنے درجہ حرارت کے اوپر
 سائل کے اندر زمین کے اندر کیا حالات دادہ ہوتے ہیں یعنی کہ اگر ساٹھ سینٹی گریڈ ہمارے ستر
 سے بھی اوپر چلا جاتا ہے تو ساٹھ سینٹی گریڈ کے اوپر کوئی بھی زمین کے اندر زندہ چیز جو ہے
 زندہ وہ زندہ نہیں رہا سکتی تو اس کی زمین کا کور کرنا خاص طور پر گرمیوں میں آہ بہت ضروری ہے
 ہمارا آئیڈیل سیچوشن یہ ہوتی ہے کہ ہم نے زمین کا درجہ ہر ارہ جو ہے وہ پندرہ سینٹی گریڈ سے
 لے کے تیس سینٹی گریڈ کے درمیان میں ہم نے آہ رکھنا ہے اور یہ ہم آہ صرف آرگینک ملچ
 سے کر سکتے ہیں آرگینک ملچ جو ہے وہ زمین کو گرمیوں میں تھنڈا رکھتی ہے اور سردیوں میں گرم
 رکھتی ہے کیونکہ یہ انسولیشن کا کام کرتی ہے تو اس کی یہ ساری آپ سلائٹ دیکھ لی ہیں اور اس کو
 آپ اچھی طریقے سے سمجھ لیں کہ کس طرح یہ ٹیمپرچر کتنا زمین کا جو درجہ حرارت ہے اس کو
 مینٹین کرنا کتنا سخت ضروری ہے اور اس کے اگر دیکھیں نا آپ پچاس سینٹی گریڈ کے درجہ رہی

کے اوپر زمین میں کوئی آرگینک میٹر آپ کا رہی نہیں سکتا جائیں کہ اگر آپ گرین موزنگ کر رہے ہیں یا آپ روڑی ڈا رہے ہیں تو جب درجہ رہی پچاس سینٹی گریڈ ہو جاتا ہے تو سارا ساری چیز بیکار ہو جاتی ہے ساری چیز اڑ جاتی ہے سڑ جاتی ہے اور وہ جس طرح برن ہو جاتی ہے آپ کی تو اس لیے درجہ رہی سوائل کا جب تک آپ مینٹین نہیں کریں گے اور نائی سوہل آپ کا امپروو ہو سکتا ہے شکریہ سلائٹس میں نے شیئر کی ہیں جو آرگینک میٹر اور مکس پروپنگ اور مولی کے بارے میں ہیں تو یہ سیلف ایکسپیننٹری ہیں آپ اس کو اچھی طریقے سے سمجھ سکتے ہیں تو اس میں مجھے وزید تفصیل بتانے کی ضرورت نہیں ہے اور بس اس طریقے سے جو پہلی سلائٹ ہے اس طریقے سے ہماری سمین جو ہے ہر وقت اتنی قبر رہنی چاہیے اور اس کو اپنے اگر آپ فنڈائنٹل اس حصول کو آپ نے اچھی طریقے سے اپنا لیا تو پھر آپ کی کامیابی ہی کامیابی ہے مائیکروہیزل فنگی دنیا میں سب سے پہلے جو جاندار چیز پیدا ہوئی وہ مائیکروہیزل فنگی تھی اور اس کی ہی وجہ سے آج حیات وہ پودے ہوں وہ جاندار ہوں وہ میمل ہوں ہر چیز اس کی وجہ سے اس دنیا میں مارز وجود میں آئی اللہ تعالیٰ نے سب سے پہلے جو جاندار چیز زمین میں پیدا کی اور نیچی تو وہ مائیکروہیزل فنگی تھی اور یہ اتنی امپورٹن چیز ہے اس کو انڈرسٹینڈ کرنا انتہائی ضروری ہے اور اس کو یہ آپ سمجھیں کہ آپ کے پودے کی جڑوں کی ایکسٹینشن ہے یہ پچاس پچاس فٹ دور سے جا کے جو ہے وہ آپ کے پودوں کے لیے خوراک لے کے آتی ہیں وہ منزل لے کے آتی ہیں جو ہم کسی بھی نہیں سمجھ نہیں ہے ان منزل کی جو اللہ تعالیٰ نے زمین کے اندر رکھے ہوئے ہیں اور ہمیں تو ابھی دس پندرہ منزل کی کا پتہ چلایا ہے زمین کے بارے میں ہماری جو علم ہے وہ ابھی بہت ہی محدود ہے اس لیے جو قدرتی نظام کارسکاری میں یہی ہے کہ ہم بیلنس قسم کی خوراک دیں اور بیلنس قسم کی خوراک کا میں آپ کو ایک زمین یہ دیتا ہوں کہ آپ اگر بہت ہی آلہ قسم کا سالن بنائیں ہر چیز اس میں ٹھیک ہو ہر چیز آلہ قسم کی ہو اعلیٰ قوالٹی کی ہو لیکن آپ کا نمک زیادہ ڈال جائے تو وہ سارا چیز بیکار ہو جائے گی

[illegible]

جو ہے اس کی ضرورت نہیں ہے

Footnote: PQNK (pronounced 'picnic')—the regenerative & sustainable Pristine Organic Farming System—is grounded in Natural Ecosystem Science. This science employs perennial biodiversity, protects soil with organic mulch, and avoids practices like water inundation, tillage disturbance, and leaving soil bare.

It is the process that matters most. PQNK is a pristine production system designed not merely for yield, but for optimal, balanced output—where quality, sustainability, and ecological harmony emerge from a self-regulated, zero-external-input methodology.

www.Facebook.Com/Pedaver

<https://www.youtube.com/@pedaverpqnk3167/videos>

<http://www.youtube.com/@aasifsharif>

PDF Knowledge papers: <https://drive.google.com/drive/folders/1iadwV6mdUPyrUIpB3oRfNv6DLiackaUL?usp=sharing>

pedaver@gmail.com

WhatsApp +92 320 677 6666